CE

froling

Bedienungsanleitung Raumbediengerät RBG 3200

Version 50.04 - Build 05.19



Deutschsprachige Original-Bedienungsanleitung für den Bediener!

Anweisungen und Sicherheitshinweise lesen und beachten! Technische Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten!

B0640421_de | Ausgabe 06.09.2021

| 1 | Allg | emein | 4 | | | |
|----------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------|--|--|--|
| | 1.1 | Über diese Anleitung | 4 | | | |
| | 1.2 | Sicherheitshinweise | 4 | | | |
| 2 | Mon | tage des RBG 3200 | 5 | | | |
| | 2.1 | 1 Bus-Kabel anschließen | | | | |
| | 2.2 | End-Jumper setzen | 5 | | | |
| 2.3 Einstellen der Modul-Adresse | | | | | | |
| | 2.4 | Erstinbetriebnahme | 7 | | | |
| 2 | Übo | rsicht dar Grundfunktionan | Q | | | |
| 5 | 3 1 | Redientasten und Disnlav | 0 8 | | | |
| | 0.1 | 3.1.1 Navigationstasten | 8 | | | |
| | | 3.1.2 Status-LED | 8 | | | |
| | | 3.1.3 Grafikdisplay | 9 | | | |
| | 3.2 | Funktionstasten | 10 10 | | | |
| | | 3.2.2 Serviceprogramm-Taste | 11 | | | |
| | | 3.2.3 Boilerprogramm-Taste | 11 | | | |
| | | 3.2.4 Partyprogramm-Taste | 12 | | | |
| | Ded | ionung | 4.4 | | | |
| 4 | Беа | Devenester sinetaller | 14 | | | |
| | 4.1 | Zeiten einstellen | 14 | | | |
| | 4.Z | 4.2.1 Zeitfenster löschen | 14 | | | |
| F | Dore | matarübaraiaht | 16 | | | |
| 5 | Faid | | 16 | | | |
| | 5.1 | 5.1.1 Heizen - Zustand | 16 | | | |
| | | 5.1.2 Heizen - Temperaturen | 17 | | | |
| | | 5.1.3 Heizen - Zeiten | 18 | | | |
| | 5.2 | Vasser | 18 18 | | | |
| | | 5.2.2 Wasser - Temperaturen | 19 | | | |
| | | 5.2.3 Wasser - Zeiten | 19 | | | |
| | 5.3 | Solar | 19 | | | |
| | | 5.3.1 Solar - Zustand | 21 | | | |
| | 5.4 | Puffer | 21 | | | |
| | - | 5.4.1 Puffer - Zustand | 21 | | | |
| | | 5.4.2 Puffer - Temperaturen | 22 | | | |
| | 5.5 | Kessel 2 | 22 | | | |
| | | 5.5.2 Kessel 2 - Temperaturen | 23 | | | |
| | 5.6 | Differenz-Regler | 24 | | | |
| | | 5.6.1 Differenz-Regler - Zustand | 24 | | | |
| | 5.7 | Zirkulationspumpe | 24 | | | |
| | | 5.7.1 Zirkulationspumpe - Zustand | 24 25 | | | |
| | | 5.7.3 Zirkulationspumpe - Zeiten | 25 | | | |
| | 5.8 | Anlage | 25 | | | |
| | | 5.8.1 Anlage - Aktuelle Werte | 25 25 | | | |
| | | 5.8.3 Anlage - Grundbild-Parameter | 25 26 | | | |
| | | 5.8.4 Anlage - Sprache | 26 | | | |

| | 5.8.5 5.8.6 5.8.7 | Anlage - Aktuelles Datum Anlage - Aktuelle Zeit | 26 27 27 |
|---|-------------------------|--|----------------|
| 6 | Störungsb | ehebung | 27 28 |
| | 6.1 Vorge | hensweise bei Störmeldungen | 28 |

1 Allgemein

1.1 Über diese Anleitung

Bitte lesen und beachten Sie die Bedienungsanleitungen, insbesondere die enthaltenen Sicherheitshinweise. Halten Sie diese in unmittelbarer Nähe zum Kessel verfügbar.

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen über Bedienung, elektrischen Anschluss und Störungsbehebung. Die dargestellten Parameter sind abhängig von der eingestellten Kesseltype sowie Anlagenkonfiguration!

Durch die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte können Abbildungen und Inhalte geringfügig abweichen. Sollten Sie Fehler feststellen, informieren Sie uns bitte: doku@froeling.com.

1.2 Sicherheitshinweise



Bei Arbeiten an elektrischen Komponenten:

▲ GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Für Arbeiten an elektrischen Komponenten gilt:
 - Arbeiten nur durch eine Elektrofachkraft durchführen lassen
 - Geltende Normen und Vorschriften beachten
 - ${\ensuremath{\,\textcircled{\ensuremath{\,\Downarrow}}}}$ Arbeiten an elektrischen Komponenten durch Unbefugte ist verboten

2 Montage des RBG 3200



- Halterahmen an der gewünschten Position im Raum wie abgebildet mit den mitgelieferten Dübeln und Schrauben montieren
 - ♦ Große Kabeldurchführung muss links sein!
 - Die Montage über einer Unterputzdose ist aufgrund des größeren Stauraumes für das Bus-Kabel von Vorteil!

2.1 Bus-Kabel anschließen

Für die Bus-Verbindungen zwischen den einzelnen Modulen ist ein Kabel Typ **LIYCY paarig 2x2x0.5** zu verwenden. Der Anschluss an den 5-poligen Steckern ist It. folgendem Schema durchzuführen:



2.2 End-Jumper setzen

HINWEIS! Um eine einwandfreie Funktion des Bus-Systems zu gewährleisten, muss am ersten und am letzten Modul der Jumper gesetzt werden.

Bei Einsatz eines Bus-Repeaters müssen die zwei galvanisch getrennten Sub-Netzwerke separat betrachtet werden. Die Jumper sind hier pro Netzwerk am ersten und am letzten Modul zu setzen.



Sind die Kontakte am Sockel des End-Jumpers nicht gebrückt (Bild links), spricht man von "nicht gesetzt". In diesem Fall ist der Bus-Abschluss nicht hergestellt. Sind die Kontakte geschlossen (Bild rechts), ist der End-Jumper gesetzt und der Abschluss der Bus-Verbindung hergestellt.

2.3 Einstellen der Modul-Adresse

Für RBG 3200 (Displaymodule) ist es notwendig, mit den Modul-Adressen die notwendige Reihenfolge einzustellen. Im Standard-Lieferumfang des Kessels ist ein Displaymodul (Kesseldisplay) mit der Adresse 0 enthalten (ausgenommen S3 Turbo mit Regelung S-Tronic). Wird also zusätzlich ein Displaymodul installiert, so stellt man die Adresse 1 ein, damit eingestellte Standard-Hydrauliksysteme nicht nachkonfiguriert werden müssen. Für weitere RBG 3200 werden aufsteigend Modul-Adressen (2 bis 7) eingestellt.

Hinweis! Einstellen der Modul-Adresse nur im spannungslosen Zustand!



2.4 Erstinbetriebnahme

HINWEIS

Die Erstinbetriebnahme durch den autorisierten Heizungsbauer oder den Fröling-Werkskundendienst durchführen lassen!

Nach dem Herstellen der Spannungsversorgung und Einschalten des Hauptschalters wird das Startlogo angezeigt und die Steuerung führt einen Systemcheck durch. Nach dem Systemcheck wird das Grundbild angezeigt. Das Grundbild wird standardmäßig angezeigt und informiert über die zwei wichtigsten Parameter, wobei die Anzeige individuell angepasst werden kann.

⇒ "Anlage - Grundbild-Parameter" [▶ 26]

3 Übersicht der Grundfunktionen

3.1 Bedientasten und Display



3.1.1 Navigationstasten

Die Navigationstasten dienen zum Bewegen im Menü und zum Verändern von Parameterwerten

| Taste | Funktion bei… | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| | Navigation: Im Menü nach oben bewegen | | | |
| | Parameteränderung: | Je nach Dauer des Tastendrucks: | | |
| Pfeil AUF | | - kurz: Wert erhöhen - lang: Wert in 10er-Schritten erhöhen - lang (>10 sec): Wert in 100er-Schritten erhöhen | | |
| | Navigation: Im Menü na | ch unten bewegen | | |
| | Parameteränderung: | Je nach Dauer des Tastendrucks: | | |
| Pfeil AB | | - kurz: Wert verringern - lang: Wert in 10er-Schritten verringern - lang (>10 sec): Wert in 100er-Schritten verringern | | |
| . 1 | Navigation: In angewähltes Menü verzweigen | | | |
| Eingabe- Taste | Parameteränderung: | Parameter zum Editieren freigeben bzw. Parameterwert nach dem Ändern speichern | | |
| | Navigation: In übergeore | dnetes Menü zurück verzweigen | | |
| | Parameteränderung: | Je nach Dauer des Tastendrucks: | | |
| Zurück- Taste | | - kurz: Parameter nicht speichern - lang: Zurück zum Grundbild ohne zu speichern | | |

3.1.2 Status-LED

Die Status-LED zeigt den Betriebszustand der Anlage:

- GRÜN blinkend (Intervall: 5 sec. AUS, 1 sec. EIN):
- GRÜN leuchtend: KESSEL EINGESCHALTET
- ORANGE blinkend: WARNUNG
- ROT blinkend: **STÖRUNG**

3.1.3 Grafikdisplay

| 0 | | | |
|--------------------------|-----|---|-------------------------|
| Heizen 08:05 2 | Pos | Beschreibung | |
| 62° RT 22° 56° BT 52° | 1 | Anzeige von Betriebszustand bzw. Menüname | |
| | 2 | Anzeige der aktuellen Uhrzeit | |
| | 3 | Anzeige der Hauptwerte im Grundbild (einstellbar) Menüinhalte, Parameter und Info-Texte | |
| 00 | 4 | Status-Symbolleiste | |
| | 5 | Wird angezeigt, wenn eine Störung ansteht Durch Drücken der Info-Taste werden Texte für Störungsbeschreib angezeigt | ung und Behebung |
| | 6 | Zeigt den Puffer-Ladestatus (Pufferspeicher optional) | |
| | 7 | Signalisiert, dass ein Info Text angezeigt wird. Info-Texte sind zusä Rahmen gekennzeichnet | tzlich durch einen |
| | 8 | Zeigt an, welche Funktion aktiv ist ⊃ "Funktionstasten" [▶ 10] | |
| | 9 | Zeigt an, dass die Boilerladepumpe aktiv ist | Wird nur im |
| | 10 | Zeigt an, dass die Pufferladepumpe aktiv ist | Grundbild angezeigt! |
| | 11 | Zeigt an, dass die Heizkreispumpe des 2. Heizkreises aktiv ist | |
| | 12 | Zeigt an, dass die Heizkreispumpe des 1. Heizkreises aktiv ist | |

In der Bedienebene des Service-Technikers wird zusätzlich in den einzelnen Zustands-Menüs die Funktion der jeweiligen Komponente durch die zugehörige Status-Anzeige signalisiert:



| Pos | Beschreibung | |
|-----|--|----------------------------------|
| A | Zeigt an, ob Puffer (oder Ölkessel) für die Warmwasserbereitung warm genug ist | Nur für den Service-Techniker |
| В | Wird angezeigt, wenn Boiler- bzw. Rücklaufanhebepumpe aktiv ist | ın den Zustand- Menüs |
| С | Wird angezeigt, wenn Heizkreis- bzw. Pufferladepumpe aktiv ist | |
| D | Zeigt den Status des Heizkreismischers an | |

3.2 Funktionstasten

Die Funktionstasten des Tastenbediengerätes sind teilweise doppelt belegt. Durch kurzes oder langes Drücken der Tasten können unterschiedliche Funktionen aufgerufen werden, wobei für die Dauer des Tastendruckes folgendes gilt:

kurzer Tastendruck < 1 sec langer Tastendruck > 4 sec

3.2.1 Info-Taste

| Tastendruck | | Funktion |
|-------------|------|---|
| i | kurz | Zeigt Klartextinformationen zu Menüpunkten oder Störmeldungen an |
| | lang | Sprachauswahl: Deutsch, Englisch, Francais, Italiano, Slovenski, Cesky, Polski, Svenska, Espanol, Magyar, Suomi, Dansk, Nederlands, Russian, Serbisch |

Die Info-Taste kann jederzeit gedrückt werden und zeigt immer Informationen zum aktuellen Menüpunkt bzw. zur aktuell anstehenden Störmeldung an. Störmeldungen besitzen dabei die oberste Priorität.

Info-Taste im Normalbetrieb:



I.

Im Normalbetrieb (ohne anstehender Störmeldung) kann zu jedem Menüpunkt bzw. Parameter durch Drücken der Info-Taste eine Information / Erklärung angezeigt werden.



Dass es sich um einen Info-Text handelt wird zusätzlich durch den Rahmen und das Info-Symbol in der Statuszeile gekennzeichnet.

Info-Taste bei anstehender Störmeldung:

| Heizen | 14:03 |
|----------|-------|
| J Kessel | 77° |
| 🎚 Abgas | 155° |
| Pr | 0 11 |

Wurde eine Störung nach dem Auftreten zwar quittiert, aber nicht behoben, wird dies durch ein Warnsymbol rechts unten in der Statuszeile angezeigt.



Durch Drücken der Info-Taste wird die Information zur aktuell anstehenden Störmeldung nochmals aufgerufen.

Vorgehensweise bei der Störungsbehebung:

Störungsbehebung" [> 28]

3.2.2 Serviceprogramm-Taste

| Tastendruck | | Funktion | | |
|-------------|------|----------------|---|--|
| | kurz | Kaminkehrer | Nur bei Kesseldisplay! | |
| | | | HINWEIS! Siehe Bedienungsanleitung der Kesselregelung! | |
| | lang | Servicebetrieb | Nur bei Kesseldisplay! | |
| | | | HINWEIS! Siehe Bedienungsanleitung der Kesselregelung! | |

3.2.3 Boilerprogramm-Taste

| Tastendruck | | Funktion |
|-------------|------|--|
| F | kurz | Einmalige manuelle Ladung des Brauchwassers. Die Funktion wird während der Boilerladung durch das Wasserhahn-Symbol in der Statuszeile signalisiert. Nach der Ladung ist wieder die zuvor eingestellte Betriebsart aktiv. |
| | lang | Nur bei Kesseldisplay! HINWEIS! Siehe Bedienungsanleitung der Kesselregelung! |

3.2.4 Partyprogramm-Taste

| Tastendruck | | Funktion | | |
|----------------|------|---|---|--|
| > •< | kurz | Tasten-Funktion 14:05 PARTYBETRIEB für Ihren Heizkreis aktiviert! | Der zugewiesene Heizkreis wird nach optionaler Änderung der Raum-Sollwerttemperatur, bis zum Ende der nächsten Heizphase oder bis zur Aktivierung des Automatikbetriebs, auf Tagbetrieb geschaltet. | |
| | lang | Feuer Aus 14:06 EXTRAHEIZEN für Ihren Heizkreis bzw. Boiler aktiviert! 14:06 DHDH M | Der zugewiesene Heizkreis und die Brauchwasserbereitung für den zugewiesenen Boiler werden für 6 Stunden aktiviert. | |

Partybetrieb aktivieren



Nach dem Drücken der Partybetrieb-Taste wird am Display ein Eingabefeld zur optionalen Änderung der "Solltemperatur im Raum" angezeigt. Wird keine weitere Taste gedrückt, startet der Tagbetrieb bis zum Ende der nächsten Heizphase oder bis zur Aktivierung des Automatikbetriebs, für den zugeordneten Heizkreis, mit der voreingestellten Raumsolltemperatur.

Nach dem Drücken der Eingabetaste kann die "Solltemperatur im Raum" mit der Pfeil AUF und Pfeil AB Taste eingestellt werden.

Nach Bestätigen durch Drücken der Eingabe-Taste wird der dargestellte Infotext angezeigt und der Tagbetrieb wird bis zum Enge der eingestellten Zeit oder bis zur Aktivierung des Automatikbetriebs, für den zugeordneten Heizkreis, aktiviert.

3.2.5 Absenkprogramm-Taste

| Tastendruck | | Funktion | | |
|-------------|------|---|---|--|
| C | kurz | Tasten-Funktion 10:35 ABSENKBETRIEB für Ihren Heizkreis aktiviert! C i [] | Nach optionaler Änderung der Absenktemperatur bleibt die Regelung der Heizkreise bis zum Beginn der nächsten Heizzeit oder bis zur Aktivierung einer anderen Betriebsart im Absenkbetrieb. | |
| | lang | Tasten-Funktion 10:36 DAUERABSENKBETRIEB für Ihren Heizkreis aktiviert! C i [] | Die Raumtemperatur wird bis zur Aktivierung einer anderen Betriebsart auf die voreingestellte Absenktemperatur reduziert. | |

Absenkbetrieb aktivieren



4 Bedienung

4.1 Parameter einstellen



4.2 Zeiten einstellen

In den einzelnen Menüs der Heizungskomponenten (Heizkreise, Boiler, ...) kann im Untermenü "Zeiten" das gewünschten Zeitfenster für die Komponente eingestellt werden. Der Aufbau des Zeit-Menüs und die Vorgehensweise beim Ändern der Zeiten sind dabei immer gleich!

Beispiel – Zeiten für Heizkreis 01 einstellen:

Im Menü "Heizen" -> "Zeiten":



... im Menü "Programm ändern":



4.2.1 Zeitfenster löschen

Zum Löschen eines Zeitfensters muss die Endzeit des gewünschten Zeitfensters bis 24:00 Uhr durchlaufen werden. Durch nochmaliges Drücken der Pfeiltaste nach oben verschwindet die Zeit und wird durch Striche ersetzt. Anschließend die gleiche Prozedur bei der Startzeit durchführen. Nach mehrmaligem Drücken der Eingabe-Taste werden die Änderungen übernommen und zum vorherigen Menü gewechselt.

5 Parameterübersicht

5.1 Heizen

5.1.1 Heizen - Zustand

| nzeige bzw. Einstellung der Betriebsart des Heizkreises: | | | |
|--|--|--|--|
| C | Auto: Automatikbetrieb; Heizphasen gemäß eingestellten Heizzeiten | | |
| | Extraheizen: Der Heizkreis wird ohne zeitliche Begrenzung auf die eingestellte Raumtemperatur geregelt. Ein Abbrechen dieser Funktion ist durch Aktivieren einer anderen Betriebsart/Funktion möglich | | |
| | Absenken: Absenkbetrieb; die aktuelle bzw. nächste Heizphase wird ignoriert | | |
| (| Dauerabsenken: Heizkreis bleibt im Absenkbetrieb, bis eine andere Betriebsart aktiviert wird | | |
| | Party: Partybetrieb; die aktuelle bzw. nächste Absenkphase wird ignoriert | | |
| ባ | AUS: Ausgeschaltet; Heizkreis deaktiviert, nur Frostschutz! | | |

Vorlauf-Isttemperatur

Anzeige der aktuellen Vorlauftemperatur.

Vorlauf-Solltemperatur

Anzeige des errechneten Sollwertes der Vorlauftemperatur.

Raumtemperatur

Voraussetzung: Heizkreis in Verbindung mit einem Fernversteller

Anzeige der aktuellen Raumtemperatur.

Außentemperatur

Anzeige der aktuellen Außentemperatur.

Ab welcher Temperatur am Puffer oben soll der Überhitzungsschutz aktiviert werden Überschreitet die Temperatur am Puffer oben den eingestellten Wert, wird der Heizkreis unabhängig von Betriebsart (Kessel, Fernversteller) und festgelegten Heizzeiten aktiviert. Dabei wird die Vorlauftemperatur auf den im Parameter "Gewünschte Vorlauftemperatur bei -10°C Außentemperatur" eingestellten Wert geregelt. Die Funktion bleibt solange aktiv, bis der Wert um 2°C unterschritten ist.

Empfehlung: Der Überhitzungsschutz sollte einem Hochtemperaturheizkreis (z.B. Radiatoren) zugewiesen sein.

5.1.3 Heizen - Zeiten

5.2.1 Wasser - Zustand

Grundbild 🔸 Wasser 🔶 Zustand

Boilertemperatur oben

Aktuelle Temperatur des Boilers. Ist das Zeitfenster für die Boilerladung erreicht und die unter dem Parameter "Nachladen, wenn Boilertemperatur unter" festgelegte Temperatur unterschritten, wird der Boiler geladen. Der Boiler wird geladen, bis entweder das Zeitfenster abgelaufen oder die unter "Gewünschte Boilertemperatur" eingestellte Temperatur erreicht ist.

Boilertemperatur Solarreferenz

Voraussetzung: Solaranlage wird durch Fröling geregelt!

Aktuelle Temperatur im Bereich des Referenzfühlers der Solaranlage.

Boilerpumpe Ansteuerung

Gibt die Drehzahl der Boilerladepumpe in Prozent der Maximaldrehzahl an.

DFL Sensor [l/h]

Voraussetzung: Externer Volumenimpulsgeber vorhanden

Anzeige der Wassermenge, welche aktuell durch den Solarkollektor gepumpt wird.

Tagesertrag [kWh]

Anzeige der Wärmemenge, welche am aktuellen Tag von der Solaranlage geliefert wurde.

Tagesertrag vor 1 ... 6 Tag [kWh]

Zeigt den historischen Verlauf der Solaranlage. Es sind die Erträge der letzten 6 Tage verfügbar.

Gesamtertrag [kWh]

Anzeige der Wärmemenge, welche seit dem Aktivieren des Wärmemengenzählers von der Solaranlage geliefert wurde.

Boilertemperatur Solarreferenz

Aktuelle Temperatur im Bereich des Referenzfühlers der Solaranlage.

Wärmetauscher Sek. Vorlauftemperatur (Leitung zum Puffer)

Voraussetzung: Hydrauliksystem 12 oder 13

Aktuelle Temperatur am Wärmetauscher-Vorlauf sekundärseitig.

Laufzeit Kollektorpumpe

Anzeige der Gesamtlaufzeit der Kollektorpumpe.

Ansteuerung Kollektorpumpe

Anzeige der aktuellen Drehzahl der Kollektorpumpe in Prozent der Maximaldrehzahl.

Pumpe zwischen Wärmetauscher und Puffer

Voraussetzung: Hydrauliksystem 12 oder 13

Anzeige der aktuellen Drehzahl der Pumpe zwischen Wärmetauscher und Pufferspeicher.

Pumpe zwischen Wärmetauscher und Boiler

Voraussetzung: Hydrauliksystem 12

Anzeige der aktuellen Drehzahl der Pumpe zwischen Wärmetauscher und Boiler.

Ventil für Umschaltung zw. Puffer oben und unten

Voraussetzung: Hydrauliksystem 12 oder 13

Aktuelle Ansteuerung des solarseitigen Umschaltventils.

- 0% ... Puffer unten
- 100% ... Puffer oben

VL: 80°C / RL: 50°C P: 0.0 kW / DFL: 0 Heute: 0 kWh Gesamt: 0 kWh

- VL: Aktuelle Kollektor-Vorlauftemperatur
- RL: Aktuelle Kollektor-Rücklauftemperatur
- P: Aktuelle Leistung welche vom Solarkollektor erzeugt wird
- DFL: Aktueller Durchfluss des Solarkollektors
- Heute: Wärmemenge die am aktuellen Tag von der Solaranlage erzeugt wurde
- · Gesamt: Wärmemenge die seit dem Aktivieren der Solaranlage erzeugt wurde

5.4.1 Puffer - Zustand

| Grundbild | - | Puffer | | Puffer 01 | - | Zustand | |
|-----------|---|---|---|-------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| | | | | | | | |
| | | Puffertemperatur oben | | | | | |
| | | Anzeige der | Anzeige der aktuellen Temperatur im oberen Bereich des Pufferspeichers. | | | | |
| | | Puffertemperatur Fühler 2 | | | | | |
| | | Voraussetzung: Masterkessel im Kaskadenverbund oder Hydrauliksystem 4 oder Brennstoffmengenberechnung | | | | | |
| | | Anzeige der aktuellen Temperatur im oberen Bereich des Pufferspeichers. | | | | | |
| | | Puffertemperatur Fühler 3 | | | | | |
| | | Voraussetz Brennstoffm | u ng: Mas engenber | sterkessel im Kas rechnung | kadenverbund | oder Hydraulik | system 4 oder |

| Puffertemperatur Fühler 3 | |
|---|--|
| Anzeige der aktuellen Temperatur im unteren Bereich des Pufferspeichers. | |
| Puffertemperatur unten | |
| Anzeige der aktuellen Temperatur im unteren Bereich des Pufferspeichers. | |
| Pufferpumpen Ansteuerung | |
| Anzeige der aktuellen Drehzahl der Pufferladepumpe. | |
| Pufferladezustand | |
| Voraussetzung: Masterkessel im Kaskadenverbund oder Hydrauliksystem 4 oder Brennstoffmengenberechnung | |
| Anzeige des aktuell errechneten Pufferladezustandes. | |

5.4.2 Puffer - Temperaturen

5.5 Kessel 2

5.5.1 Kessel 2 - Zustand

| Temperatur des Zweitkessel |
|--|
| Anzeige der aktuellen Kesseltemperatur des Zweitkessels. |
| Zustand des Brennerrelais |
| Zeigt den aktuellen Status des Brennerrelais: |
| O: Zweitkessel nicht aktiv |
| 1: Zweitkessel aktiv |
| Pumpe Zweitkessel |
| Voraussetzung: Parameter "Umschaltventil vorhanden" auf "NEIN" |
| Anzeige der aktuellen Ansteuerung der Pumpe des Zweitkessels. |

Umschaltventil Zweitkessel

Voraussetzung: Parameter "Umschaltventil vorhanden" auf "JA"

Anzeige der aktuellen Ansteuerung des Umschaltventils des Zweitkessels.

Manueller Start des Zweitkessel (Nur bei ausgeschaltetem Saugzug)

- AUS: Zweitkessel wird gemäß eingestelltem Programm gesteuert
- · EIN: Zweitkessel wird sofort aktiviert
- HINWEIS! Brennerverblockung wird beachtet!

5.5.2 Kessel 2 - Temperaturen

Grundbild

Temperaturen

Einschaltverzögerung des Zweitkessel

Steht eine Heizkreis- oder Boileranforderung an und der Pufferspeicher oder Kessel hat nicht ausreichend Temperatur, so startet der Zweitkessel nach der hier eingestellten Verzögerungszeit.

Einschaltverzögerung deaktivieren bei Störung?

Gibt an, ob die Einschaltverzögerung bei einer Störung des Kessels ignoriert und der Zweitkessel bei Anforderung sofort aktiviert wird.

Einschaltverzögerung deaktivieren, wenn Kessel ausgeschaltet?

Gibt an, ob die Einschaltverzögerung bei ausgeschaltetem Kessel ignoriert und der Zweitkessel bei Anforderung sofort aktiviert wird.

Zweitkessel nur nach Puffer oben starten

Freigabe des Zweitkessels nach unterschreiten der eingestellten Mindesttemperatur am Puffer oben. Sämtliche Verbraucher werden dabei nicht berücksichtigt.

Minimale Laufzeit des Zweitkessel

Wird der Zweitkessel gestartet, so läuft dieser mindestens die hier eingestellte Zeitdauer.

Temperaturdifferenz zwischen Zweitkessel und Puffer

Temperaturdifferenz zwischen Zweitkessel und oberer Temperatur im Schichtspeicher zum Aktivieren der Ladepumpe des Zweitkessels.

5.6 Differenz-Regler

5.6.1 Differenz-Regler - Zustand

Temperatur der Wärmesenke

Anzeige der aktuelle Temperatur der Wärmesenke des Differenzreglers (z.B.: Schichtspeicher, …).

Drehzahl der Pumpe

Gibt die aktuelle Drehzahl der Pumpe des Differenzreglers an.

5.7 Zirkulationspumpe

5.7.1 Zirkulationspumpe - Zustand

Rücklauftemperatur an der Zirkulations Leitung

Anzeige der aktuellen Temperatur am Rücklauffühler der Zirkulationsleitung.

HINWEIS! Wenn der Parameter "Ist der Rücklauffühler vorhanden" auf "NEIN" gesetzt ist, wird permanent 0°C angezeigt!

Strömungsschalter an der Brauchwasser Leitung

• 0: Strömungsschalter erkennt keinen Durchfluss.

• 1: Strömungsschalter erkennt Durchfluss.

Drehzahl der Zirkulationspumpe

Gibt die aktuelle Drehzahl der Pumpe der Zirkulationspumpe an.

5.8.3 Anlage - Grundbild-Parameter

Die Anzeige der beiden Positionen im Grundbild kann individuell angepasst werden, wobei für jede Position aus mehreren Parameter ausgewählt werden kann, z.B.: Kessel, Abgas, Außen, Raum, Boiler, Puffer O., Puffer U., Puffer Grafik, ...

| Position 1 | | Kessel | Ausgewählt | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------|---|--|
| Position 2 | | Abgas | Ausgewählt | |
| Feuer Aus ↓: Kessel ↓: Abgas | <u>10:27</u> 26 ° 26 ° ∐ | Heizen | 13:52 AT 5° KT 30° BT 36° € 1 | |

Wird die "Puffer Grafik" ausgewählt, werden neben der Grafik die Temperaturen der oberen, mittleren (falls vorhanden) und unteren Pufferspeichertemperatur dargestellt. Zusätzlich werden noch weitere, fix vordefinierte Werte angezeigt:

- AT ... Außentemperatur
- KT ... Kesseltemperatur
- RT ... Raumtemperatur (am Raumbediengerät wird KT mit RT ersetzt)
- BT ... Boilertemperatur (falls vorhanden)

5.8.4 Anlage - Sprache

 Grundbild
 Anlage
 Sprache

 Sprache - Language - Langue - Lingua - Jezik
 • Deutsch, English, Francais, Italiano, Slovenski, Cesky, Polski, Svenska, Espanol, Magyar, Suomi, Dansk, Nederlands, Pycckuй, Serbisch

 5.8.5 Anlage - Aktuelles Datum

 Grundbild
 Anlage
 Aktuelles Datum

 Anlage
 Aktuelles Datum

 Anlage
 Aktuelles Datum

6 Störungsbehebung

Der Begriff "Störung" ist ein Sammelbegriff für Warnung, Fehler oder Alarm. Die drei Arten der Meldungen unterscheiden sich im Verhalten des Kessels:

| WARNUNG | Bei Warnungen blinkt die Status-LED orange, der Kessel läuft dabei zunächst geregelt weiter. |
|---------|--|
| FEHLER | Bei Fehlern blinkt die Status-LED rot, der Kessel stellt geregelt ab und bleibt bis zur Behebung im Betriebszustand " ". Nach der Störungsbehebung wechselt der Kessel wieder in den Betriebszustand "" |
| ALARM | Ein Alarm führt zu einem Not-Halt der Anlage. Die Status-LED blinkt rot, der Kessel schaltet dabei sofort aus, Heizkreisregelung und Pumpen bleiben weiter aktiv. |

6.1 Vorgehensweise bei Störmeldungen

Beim Auftreten einer Störung:

- Status-LED blinkt rot oder orange
- Display zeigt die aktuelle Störmeldung und das Warnsymbol in der Statuszeile

Nach Betätigen der Eingabe-Taste wird die Störung quittiert.

Das Warnsymbol in der Statuszeile zeigt an, dass die Störung noch immer ansteht.

Beim Drücken der Info-Taste wird die Störung als Info-Text mit der zugehörigen Störungs-Nummer angezeigt.

Das Warnsymbol erlischt erst, wenn die Störung behoben ist.

Nach Drücken der Enter-Taste wird ein Info-Text zur Ursache der Störung angezeigt. Eine Anleitung zur Behebung der Störung wird durch ein erneutes Drücken der Eingabe Taste angezeigt.

Hat eine Störung mehrere Ursachen bzw. die Ursache mehrere Möglichkeiten zur Behebung, kann mit den Navigationstasten durchgeblättert werden.

| Notizen | |
|---------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| B0640421 de | Bedienungsanleitung | Raumbediengerät I | RBG 3200 |
|-------------|---------------------|-------------------|----------|
| _ | 1 | | |

| _ |
|---|
| |
| |

Adresse des Herstellers

Fröling Heizkessel- und Behälterbau GesmbH

Industriestraße 12 A-4710 Grieskirchen +43 (0) 7248 606 0 info@froeling.com

Zweigniederlassung Aschheim

Max-Planck-Straße 6 85609 Aschheim +49 (0) 89 927 926 0 info@froeling.com

Froling srl

Via J. Ressel 2H I-39100 Bolzano (BZ) +39 (0) 471 060460 info@froeling.it

Froling SARL

1, rue Kellermann F-67450 Mundolsheim +33 (0) 388 193 269 froling@froeling.com

Adresse des Installateurs

Stempel

Fröling Werkskundendienst

Österreich Deutschland Weltweit 0043 (0) 7248 606 7000 0049 (0) 89 927 926 400 0043 (0) 7248 606 0

