Stückholzfeuerung

BMK

Bedienungsanleitung

GUNTAMATIC

DE-B30-004-V12-0124

INFORMATIONEN ZUR DOKUMENTATION

Lesen Sie diese Dokumentation bitte aufmerksam durch.

Sie soll Ihnen als Nachschlagewerk dienen und enthält wichtige Informationen zum Aufbau, zur Sicherheit, Bedienung, Wartung und Pflege Ihrer Heizanlage.

Wir sind stets bemüht unsere Produkte und Unterlagen zu verbessern. Für Hinweise und Anregungen danken wir im Voraus.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

Email: office@guntamatic.com

Hinweise, die Sie im eigenen Interesse auf jeden Fall beachten sollten, sind in dieser Anleitung wie nebenan bezeichnet.

Sämtliche Inhalte dieses Dokumentes sind Eigentum von GUNTAMATIC und somit urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Nutzung zu anderen Zwecken ist ohne schriftliche Genehmigung des Eigentümers untersagt.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

1 EINLEITUNG 5

1.1 Dienstleistung durch den Hersteller 5

2 WICHTIGE HINWEISE 6

2.1 Verwendungszweck 6
2.2 Betreiben der Heizanlage 6
2.3 Gewährleistung / Haftung 7
2.4 Sicherheitshinweise 7
2.5 Sicherheitshinweise auf der Heizanlage 10

3 ANLAGENBESTANDTEILE 11

4 SICHERHEITSEINRICHTUNGEN 12

5 SCHALTFELDBESCHREIBUNG 13

6 MENÜ / EBENENÜBERSICHT 14

6.0 Hausebene 15

6.1 Programmwahl 16

6.2 Kundenebene 16
6.2.1 Heizkreis 17
6.2.2 Warmwasser 18
6.2.3 Kundenmenü 18
6.2.4 Fernleitung 19
6.2.5 APP 19

6.2.6 Serviceebene 20
6.2.6.1 Resetdaten 20
6.2.6.2 Inbetriebnahme 21
6.2.6.3 Parameter HK Heizkreis / Estrichheizen 22
6.2.6.4 Parameter WW Warmwasser 22
6.2.6.5 Parameter HP0 23
6.2.6.6 Parameter RLM Rücklaufmischer 24
6.2.6.7 Parameter FL Fernleitung 24
6.2.6.8 Anlageneinstellungen 25

7 KUNDENEINSTELLUNGEN 27

7.1 Heizung EIN/AUS-schalten 27
7.2 Heizzeiten 28
7.3 Raumtemperatur 29
7.4 Warmwassertemperatur 30
7.5 Raumgerät 31

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

8 BETRIEB DER HEIZANLAGE 32

8.1 Kontrollen an der Heizanlage 32
8.2 Brennstoff 33
8.3 Verbrennungszuluft 34
8.4 Anheizvorgang 35
8.5 Heizbetrieb 36
8.6 Asche entleeren 38

9 REINIGUNG / PFLEGE 39

9.1 Zwischenreinigung 40
9.2 Generalreinigung 41

10 STÖRMELDUNGEN 42

11 STÖRUNGSBESEITIGUNG 43

12 SICHERUNGSWECHSEL 44

13 PARAMETER ÄNDERUNGEN 45

14 HEIZKREIS EINSTELLUNGEN 45

15 ENTSORGUNG 45

16 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 46

17 TYPENSCHILD 47

➢ **PRODUKTDATENBLATT** ..... siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung

1 EINLEITUNG

01

Sie haben mit GUNTAMATIC eine gute Wahl getroffen.

Wir liefern Ihnen ein Produkt aus langjähriger Kesselbauerfahrung und es ist unser dringlichster Wunsch, dass Ihnen Ihre Heizanlage stets nur Freude bereitet.

Die nachfolgende Anleitung soll Ihnen bei der Bedienung, sowie bei der Wartung von Nutzen sein. Bitte denken Sie daran, dass auch die beste Feuerung nicht ohne Pflege und Wartung auskommen kann. Lesen Sie deshalb diese Bedienungsanleitung genau durch und lassen Sie die Erstinbetriebnahme von einem GUNTAMATIC-autorisierten Fachmann durchführen. Befolgen Sie vor allem die Sicherheitshinweise in Kapitel 2.

Kurzbeschreibung

Die Feuerung BMK ist eine moderne Scheitholz Feuerung. Die Beschickung des Kessels erfolgt manuell.

Typenprüfung

Die Feuerung ist entsprechend der Klasse 5 gemäß der EN 303-5, sowie der Vereinbarung der Bundesländer gem. Art. 15a BVG über Schutzmaßnahmen für Kleinfeuerungsanlagen und Einsparung von Energie ausgeführt. Die Originaltypenprüfzeugnisse liegen beim Hersteller auf.

Weitere Informationen

Die Dokumentation besteht aus folgenden Bänden:

- Planungs- und Installationsanleitung
- Schaltplan
- Bedienungsanleitung

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Auskunft.

1.1 DIENSTLEISTUNGEN DURCH DEN HERSTELLER

BS-01

Gültig für Abnahmebefunde, Inbetriebnahmen, Wartungen und sonstige Dienstleistungen durch den Hersteller.

ACHTUNG: Installierte GUNTAMATIC-Geräte müssen unabhängig von GUNTAMATIC-Abnahmebefunden, Inbetriebnahmen und sonstigen GUNTAMATIC-Dienstleistungen verpflichtend durch den zuständigen Kaminkehrer, Heizungs-bauer und Elektroinstallateur hinsichtlich Kamin, Kamin-anschluss, hydraulischen Anschluss, funktionierende Sicherheitseinrichtungen, Lagerraumbeschaffenheit und elektrischer Anschlüsse überprüft und schriftlich abgenommen werden. Betreiber und Anlagen-Errichter haften selbst für die Einhaltung entsprechender fachlich notwendiger oder gesetzlich vorgeschriebener Überprüfungen. GUNTAMATIC Abnahme-bestätigungen und Inbetriebnahmen beschränken sich ausschließlich auf eine Überprüfung der Gerätefunktion ohne Anspruch auf eine vollständige Überprüfung, d.h. Hydraulik, Elektroanschluss, Kaminanschluss, Lagerraum und Sicherheits-technik werden von GUNTAMATIC nicht oder ggfs. nur stichprobenartige geprüft. GUNTAMATIC haftet nicht für Mängel und Unfälle, welche aus fehlerhafter Installation, unzureichender Sicherheitstechnik oder mangelnder Überprüfung der Anlage durch die zuständigen Fachbetriebe entstehen.

2 WICHTIGE HINWEISE

BS-01

Die Feuerung ist nach dem neuesten Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Trotzdem kann falsches Bedienen, Verwenden von unzulässigen Brennstoffen oder Unterlassen einer erforderlichen Reparatur zu Personen- und Sachschäden führen. Sie vermeiden gefährliche Situationen, indem Sie die Feuerung nur dazu verwenden, wozu sie konstruiert wurde und sie sachgemäß bedienen, reinigen und warten. Setzen Sie die Heizanlage nur in Betrieb, wenn sie in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand ist.

2.1 VERWENDUNGSZWECK

BS-01

Die Heizanlage ist zum Erwärmen von Heizungswasser konstruiert und dient als Zentralheizung.

Verwenden Sie die Heizanlage nicht zur Abfallverbrennung!

Abfallverbrennung führt zu massiver Korrosion und in der Folge zu drastischer Verringerung der Lebensdauer der Heizanlage!

2.2 BETREIBEN DER HEIZANLAGE

BS-01

Die Heizanlage darf nur von nachweislich geschulten Personen (lt. Checkliste) betrieben und gereinigt werden. Kinder, unbefugte Personen oder Personen mit geistiger Beeinträchtigung dürfen den Heizraum nur unter Aufsicht einer befugten Person betreten. Ohne Aufsicht muss der Heizraum bzw. das Brennstofflager verschlossen werden und der Schlüssel für diese Personen unerreichbar aufbewahrt werden.

Auch bei gegenteiliger Aufforderung dürfen Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von autorisierten Fachfirmen durchgeführt werden!

2.3 GEWÄHRLEISTUNG / HAFTUNG

BS-01

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- nicht bestimmungsgemäße Verwendung;
- nicht-Beachten der in der Dokumentation angegebenen Hinweise, Richtlinien und Sicherheitshinweise;
- unsachgemäßes in-Betrieb-nehmen, Bedienen, Warten und Reparieren;
- Betreiben bei defekten Sicherheitseinrichtungen;
- eigenmächtige Veränderungen

2.4 SICHERHEITSHINWEISE

BK-02

Um Unfällen vorzubeugen, dürfen sich keine Kleinkinder im Heizraum oder Brennstofflagerraum aufhalten. Beachten Sie bitte folgende Sicherheitshinweise! Dadurch schützen Sie sich und verhindern Schäden an Ihrer Heizanlage.

Netzschalter

Der Netzschalter muss immer eingeschaltet bleiben und darf nur im funktionslosen Zustand ausgeschaltet werden!

Netzstecker

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Die Hauptzuleitung führt über den Stecker „Netz“ zum Kessel. Dieser Stecker und einige Komponenten der Anlage bleiben unter Spannung, auch wenn der Netzschalter an der Bedieneinheit abgeschaltet ist!

Reparaturarbeiten

Nur autorisierte Fachleute dürfen Reparaturarbeiten durchführen!

Berühren von Bauteilen, die unter Spannung stehen, ist lebensgefährlich!

Auch bei Netzschalter „AUS“ stehen einige Komponenten der Anlage unter Spannung.

Bei Reparaturarbeiten ist daher unbedingt durch den „Netzstecker“ oder einen Sicherungsautomaten die Stromzufuhr zur Heizanlage zu unterbrechen!

Notfall: Bei Stromschlag die Stromzufuhr sofort unterbrechen!
Erste Hilfe leisten → Notarzt alarmieren!

Störungsbehebung

Bei Störungen müssen anhand der Hinweismeldungen am Display (F0…) zuerst die Störursachen beseitigt werden, bevor der Betrieb mit der Taste „Quit“ fortgesetzt werden darf!

Manipulationen

Nehmen Sie keine ungeplanten Änderungen der Einstellungen und keine Umbauten an der Heizanlage vor!

Gewährleistungs- und Garantieverlust!

Wartungsarbeiten

Führen Sie Wartungsarbeiten regelmäßig durch oder machen Sie von unserem Kundendienst Gebrauch!

Ascheentleerung

Restglut kann zu Bränden führen!

Entleeren bzw. lagern Sie Asche aus dem Kessel nur in nicht brennbaren Gefäßen!

Kesselreinigung

Berühren von heißen Teilen kann zu Hautverbrennungen führen!

Die Reinigung des Kessels darf nur in kaltem Zustand erfolgen! (Abgastemperatur < 50°C)

Abgasgebläse

Verletzungsgefahr durch rotierende Teile!

Das Gebläse darf nur im stromlosen Zustand (abgesteckt) ausgebaut werden!

Dichtungen

Achtung Vergiftungsgefahr!

Austreten von Rauchgas ist infolge einer beschädigten Dichtung möglich!

Defekte Dichtungen durch einen autorisierten Fachmann erneuern lassen.

Notfall: Person sofort ins Freie bringen → Notarzt alarmieren!

Frischluftzufuhr

Achtung Erstickungsgefahr!

Unzureichende Frischluftzufuhr ist lebensgefährlich!

Für ausreichend Frischluftzufuhr sorgen!

Hinweis: Bei mehreren Feuerungen im selben Raum, muss für zusätzliche Frischluft gesorgt werden!

Zugregler / Ex-Klappe

Achtung Verpuffungsgefahr!

Ein Kaminzugregler mit Explosionsklappe ist unbedingt erforderlich!

Sicherheitsabstände

Achtung Brandgefahr!

Lagern Sie keine brennbaren Gegenstände im Nahbereich des Heizkessels!

Vor Ort gültige Vorschriften einhalten!

Heizbetrieb

Achtung Verpuffungsgefahr!

Während des Heizbetriebes dürfen keine Kesseltüren oder Reinigungsöffnungen geöffnet werden!

Übertemperatur

Achtung Verletzungsgefahr!

Bei Kesseltemperaturen über 100°C ist der Heizraum umgehend zu verlassen!

Keinesfalls dürfen Türen oder Wartungs-öffnungen am Kessel geöffnet werden!

Frostschutz

Frostschutzfunktion!

Die Anlage kann die Frostschutzfunktion nur erfüllen, wenn genügend Brennstoff vorhanden ist und keine Störung vorliegt!

Feuerlöscher

Feuerlöscher bereitstellen!

Unmittelbar vor der Heizraumtür ist ein Feuerlöscher bereitzustellen!

Anlagenfernzugriff

Achtung Verletzungsgefahr

Bei aktiviertem Anlagenfernzugriff wie zum Beispiel mittels APP, GSM-Modul, usw. … dürfen an der Heizanlage Arbeiten aller Art ausnahmslos nur im stromlosen Zustand der Heizanlage durchgeführt werden

2.5 SICHERHEITSHINWEISE AUF DER HEIZANLAGE

BS-01

Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung

Warnung vor rotierenden Bauteilen

Warnung vor heißer Oberfläche

Warnung vor Verpuffung

Erdung

Bedienungs- oder Installationsanleitung beachten

Heizanlage vom Stromnetz trennen

Winkelstecker zur Seite abziehen

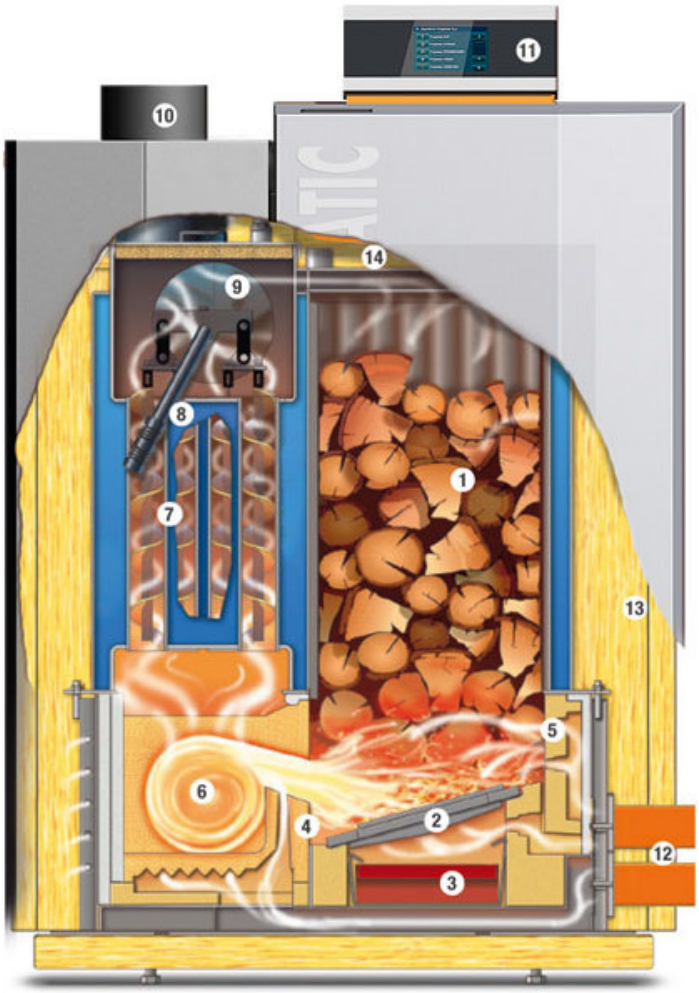
Stromversorgung

Kabel flexibel
cable flexible

keine starren Kabel für Installationen verwenden

3 ANLAGENBESTANDTEILE

BK-01



1. Füllraum
2. Gussrost
3. Aschelade
4. Sekundärluft
5. Primärluft
6. Brennkammer
7. Wirbulatoren
8. Reinigungshebel
9. Saugzuggebläse
10. Rauchrohr
11. Bedieneinheit
12. Servomotoren
13. Vollisolierung
14. Schwellgaskanal
15. Option: automatische Zündung

Um ein Überhitzen des Heizkessels zu verhindern, reduziert die Regelung die Heizleistung. Droht der Kessel trotzdem zu überhitzen, unterscheidet die Regelung zwischen mehreren Sicherheitsstufen.

Sicherheitsstufe 1 **Übertemperatur 82°C**

Zwischen 82°C und 87°C Kesseltemperatur wird die Vorlaufsolltemperatur aller aktiven Heizkreise bis zur eingestellten maximalen Vorlauftemperatur linear angehoben.

Sicherheitsstufe 2 **Kesseltemperatur 87°C**

Das Saugzuggebläse stoppt und die Verbrennungsluftzufuhr wird geschlossen.

Sicherheitsstufe 3 **Kesseltemperatur 88°C**

Die Speicherladepumpe und alle Heizkreise werden mit der jeweils maximal zulässigen Vorlauftemperatur zur Wärme-abfuhr aktiviert.

Sicherheitsstufe 4 **Kesseltemperatur 95°C**

Über die thermische Ablaufsicherung wird der Kessel mit Kaltwasser über den Sicherheitswärmetauscher gekühlt.

Sicherheitsstufe 5 **Kesseltemperatur über 100°C**

Der STB (Sicherheitstemperaturbegrenzer) spricht an und schaltet alle Kesselregelfunktionen ab, die Pumpensteuerung bleibt jedoch aktiv! Die Anlage bleibt ausgeschaltet, auch wenn die Kesseltemperatur wieder unter 90°C sinkt. Die Anlage darf erst wieder in Betrieb genommen werden, nachdem eine allfällige Störung behoben und der Kessel überprüft wurde.

Stromausfall Die Regelung, dass Saugzuggebläse und alle Umwälzpumpen schalten mangels elektrischer Energie aus. Das Glutbett am Rost brennt mit natürlichem Kaminzug weiter. Da dieser Betriebszustand nicht optimal ist, bleibt auch eine größere Aschebildung am Rost zurück. Zusätzlich sollte die Verbrennungsluftzufuhr manuell geschlossen werden. Dazu die Entriegelungstasten an den Servomotoren drücken und den Luftschieber gegen den Uhrzeigersinn bis auf Anschlag verdrehen. Sobald wieder elektrische Energie zur Verfügung steht, übernimmt die Regelung wieder die Kontrolle über die Heizanlage.

Achtung Verpuffungsgefahr!

Während dieser Betriebszustände keine Kesseltüren öffnen!

Fülltüre öffnen

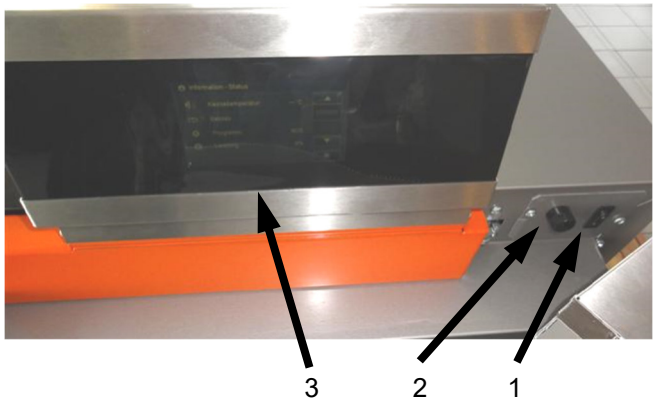
- das Saugzuggebläse geht auf 100%-Drehzahl;
- die Verbrennungsluftzufuhr wird gestoppt;
- nach dem Schließen der Fülltür wird die Betriebsfortführung eingeleitet

5 SCHALTFELDBESCHREIBUNG

BS-01

Das Gerät verfügt über eine Touch-Bedieneinheit mit Menüführung. Durch Drücken der „Buttons“ am Display können Einstellungen vorgenommen werden. Hinweis und Störmeldungen werden am Display eingeblendet.

BK-01



Netzschalter (1) Der Netzschalter bleibt normalerweise immer eingeschaltet und darf nur im funktionslosen Zustand abgeschaltet werden.

> ⚠ Bei Reparatur- oder Wartungsarbeiten muss die Anlage am Netzstecker zusätzlich allpolig vom Netz getrennt werden!

STB (2) Bei Übertemperatur löst der Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) aus; → der Heizbetrieb des Gerätes wird unterbrochen;

Nach Übertemperatur die Fehlerursache beheben und den STB mit einem geeignetem Gegenstand tief eindrücken.

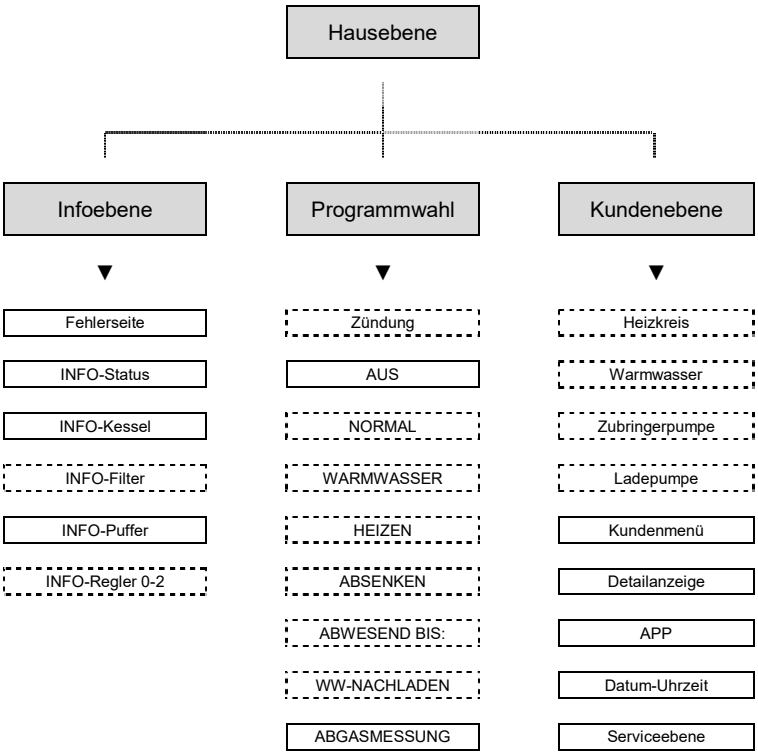
> ⚠ Die Anlage darf erst wieder in Betrieb genommen werden, nachdem eine allfällige Störung behoben und der Kessel überprüft wurde. Nötigenfalls muss ein Fachmann zugezogen werden!

Touch-Display (3) Durch leichten Druck mit der Fingerspitze auf die Buttons am Display gelangen Sie in die verschiedenen Ebenen und Menüs, wo Einstellungen vorgenommen werden können.

> ⚠ Zur Bedienung des Touch-Displays keine spitzen Gegenstände, wie z.B. Kugel-schreiber und dergleichen, verwenden!

6 MENÜ / EBENENÜBERSICHT

02

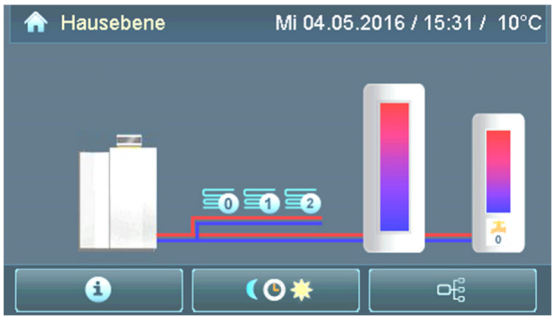


Strichliert umrahmte Menüs werden nur angezeigt,
wenn sie im Inbetriebnahmemenü aktiviert wurden!

6.0 HAUSEBENE

BS-01

Über die Auswahlbuttons wechseln Sie zu den verschiedenen Ebenen.



01

Infoebene

*)

Programmwahl
siehe Kapitel 6.1

**)

Kundenebene
siehe Kapitel 6.2

***)

INFO

*) - Störmeldungen, Temperaturen, Schalt- und Betriebszustände für Kessel, Puffer und Heizkreise können abgefragt werden;

**) - Programme für Kessel und Heizkreise können ausgewählt werden;
- die Kesselfreigabe kann unterbrochen werden;

***) - die Einstellungen für Kessel, Heizkreise, usw. können geändert werden;
- die Einstellungen in Serviceebene und Parametermenü dürfen nur von GUNTAMATIC autorisiertem Fachpersonal geändert werden

6.1 PROGRAMMWAHL

BK-02

1) Zündung ..... Programmierung der optional erhältlichen Zündung

* Programm AUS ..... Heizung AUS Warmwasser AUS (Frostschutzfunktion aktiv)
* Programm NORMAL ..... Heizung EIN Warmwasser EIN (Winterbetrieb)
* Programm WARMWASSER ..... Heizung AUS Warmwasser EIN (Sommerbetrieb)
* Programm HEIZEN ..... Dauerheizbetrieb EIN Warmwasser EIN
* Programm ABSENKEN ..... Dauerabsenkbetrieb EIN Warmwasser EIN
* Programm ABSENKEN BIS ..... Absenkbetrieb bis zu einem bestimmten Zeitpunkt Warmwasser EIN
* WARMWASSER NACHLADEN ..... Einmalig für die Dauer von maximal 90 Minuten

Abgasmessung ..... Kaminkehrertaste zur Emissionsmessung

zurück zur HAUSEBENE ..... siehe Kapitel 6.0

INFO

* Die Programmbuttons sind nur sichtbar, wenn eine Heizkreisregelung aktiviert ist.

1) **Sofortzündung** .....Manuelles starten der Zündung. (WICHTIG: Beachten Sie das Kapitel Heizbetrieb in dieser Anleitung)
Zeitzündung .....FUNKTION: Die Zündung startet automatisch, nachdem die eingestellte Temperatur am Puffer oben (T3) unterschritten ist und zusätzlich die Bedingungen Datum und Zeitbereich erfüllt sind.
Temperaturzündung..... FUNKTION: Die Zündung startet automatisch, nachdem die eingestellte Temperatur am Puffer oben (T3) unterschritten ist.
WICHTIG: Öffnen Sie nach dem programmieren der automatischen Zündung keine Kesseltüre. Durch öffnen einer Kesseltüre wird die zuvor programmierte Zündfunktion wieder deaktiviert.

6.2 KUNDENEBENE

BK-02

* Heizkreis ..... siehe Kapitel 6.2.1
* Warmwasser ..... siehe Kapitel 6.2.2
* Ladepumpe ..... siehe Kapitel 6.2.3
* Zubringerpumpe ..... siehe Kapitel 6.2.3

Kundenmenü ..... siehe Kapitel 6.2.4

Detailanzeige ..... Einstellungen, Zustände und Messwerte des Holzmodul werden angezeigt!

APP ..... siehe Kapitel 6.2.5

Datum-Uhrzeit ..... Datum und Uhrzeit der Anlage können eingestellt werden!

Serviceebene ..... siehe Kapitel 6.2.6

zurück zur HAUSEBENE ..... siehe Kapitel 6.0

INFO

* Die Auswahlbuttons können nur in Verbindung mit einer Heizkreisregelung aktiviert werden.

6.2.1 HEIZKREIS

BS-04

1) Betrieb Pumpe ..... Beeinflusst den Betriebsstatus des Heizkreises.

2) * Witterung ..... Automatische oder manuelle Aktivierung der Mehrfach Uhrenprogramme KALT, MILD oder WARM.

** Uhrenprogramm ..... Einstellung der Heiz- und Absenkphasen für Heizprogramm NORMAL.

* Uhrenprogramm (kalt) ..... Einstellung der Heiz- und Absenkphasen für Heizprogramm NORMAL.

* Uhrenprogramm (mild) ..... Einstellung der Heiz- und Absenkphasen für Heizprogramm NORMAL.

* Uhrenprogramm (warm)..... Einstellung der Heiz- und Absenkphasen für Heizprogramm NORMAL.

3) Solltemperatur Tag..... Zur Regelung auf Raum-Solltemperatur ist ein Raumgerät erforderlich.

4) Solltemperatur Nacht..... Zur Regelung auf Raum-Solltemperatur ist ein Raumgerät erforderlich.

5) *** Raumeinfluss ..... 0% - 100% beeinflusst die Vorlauftemperatur / T1°C - T3°C beeinflusst die Heizkreispumpe.

6) Heizkurve ..... Beeinflusst die Vorlauftemperatur – (höherer Einstellwert = höhere Vorlauftemperatur).

7) Nacht aus AT ..... Beeinflusst den Heizkreis während der Absenkphase.

8) **** AT-Grenze kalt/mild ..... Schaltschwelle für den Wechsel zwischen Uhrenprogramm KALT und MILD.

8) **** AT-Grenze mild/warm ..... Schaltschwelle für den Wechsel zwischen Uhrenprogramm MILD und WARM.

9) AT-Abschaltung..... Beeinflusst den Heizkreis während der Heizphase.

zurück zur KUNDENEBENE..... siehe Kapitel 6.2

INFO

* Der Menübutton ist nur bei im Inbetriebnahme Menü aktiviertem **Mehrfach Uhrenprogramm** sichtbar.
** Bei Aktiviertem Mehrfach Uhrenprogramm ist dieser Menübutton nicht sichtbar.
*** Der Menübutton ist nur bei im Inbetriebnahme Menü aktiviertem Raumgerät/Raumstation sichtbar.
**** Die Menübuttons sind nur bei Einstellung **AUTO** im Menüpunkt **Witterung** sichtbar.

1) **Auto** .....Bei aktiviertem Heizprogramm NORMAL wird der Heizkreis laut den im Uhrenprogramm eingestellten Heiz- und Absenkzeiten vollautomatisch EIN und AUS geschaltet. Überschreitet die Außentemperatur den im Parameter AT-Abschaltung eingestellten Wert, schaltet der Heizkreis ab
Aus.....Der Heizkreis ist abgeschaltet.
Dauer .....Die Heizkreispumpe läuft dauernd (keine Mischer-Ansteuerung).

2) **Auto** .....Automatischer Wechsel zwischen den Mehrfach-Uhrenprogrammen KALT, MILD und WARM in Abhängigkeit der Außentemperatur. Die Einstellung der Außentemperatur Schaltschwelle für den automatischen Wechsel der Mehrfach Uhrenprogramme können Sie in den Menüs AT-Grenze KALT/MILD und MILD/WARM vornehmen.
Kalt.....Ausschließlich Heizbetrieb nach Uhrenprogramm KALT.
Mild .....Ausschließlich Heizbetrieb nach Uhrenprogramm MILD.
Warm .....Ausschließlich Heizbetrieb nach Uhrenprogramm WARM.

3) Die Regelung auf Raum SOLLTEMPERATUR TAG ist nur während der Heizphase des Heizkreises möglich und erfordert ein dem Heizkreis zugewiesenes Raumgerät/Raumstation. Durch dieses wird die Heizkurve vollautomatisch so angepasst, dass ein Erreichen der gewünschten Raumtemperatur bei jeder Witterung möglich ist.

- Ohne Raumgerät ist nur Heizbetrieb nach voreingestellter Heizkurve ohne Berücksichtigung der Raumtemperatur möglich. Ein erhöhen der Solltemperatur Tag bewirkt hier lediglich ein „nach oben“ verschieben der voreingestellten Heizkurve.
- Überschreitet die Außentemperatur den im Parameter AT-Abschaltung eingestellten Wert, schaltet der Heizkreis ab.

4) Die Regelung auf Raum SOLLTEMPERATUR NACHT ist nur in der Absenkphase des Heizkreises nach unterschreiten des im Menüs Nacht aus AT eingestellten Außentemperatur Wertes möglich und erfordert ein dem Heizkreis zugewiesenes Raumgerät/Raumstation. Durch dieses wird die Heizkurve vollautomatisch so angepasst, dass die gewünschte Raumtemperatur erreicht wird.

- Ohne Raumgerät ist nur reduzierter Heizbetrieb nach voreingestellter Heizkurve ohne Berücksichtigung der Raumtemperatur möglich. Ein erhöhen der Solltemperatur Nacht bewirkt hier lediglich ein „nach oben“ verschieben der voreingestellten Heizkurve.
- Überschreitet die Außentemperatur den im Parameter Nacht aus AT eingestellten Wert, schaltet der Heizkreis wieder ab.

5) **0% – 100%**.....Bei hoher Außentemperatur (Plus-Grade) und zu niedriger Raumtemperatur wird durch Erhöhen des Raum-einflusses ein schnelleres Erreichen der gewünschten Raumtemperatur ermöglicht.
T1C° - T3°C.....Bei Überschreiten der Raum Solltemperatur um den eingestellten Wert wird die Heizkreispumpe abgeschaltet;

6) Eine höhere Heizkurve verursacht eine höhere Vorlauftemperatur bei gleicher Außentemperatur.

7) Wird in der Absenkphase die im Parameter Nacht aus AT eingestellte Außentemperatur unterschritten, schaltet der Heizkreis ein.

ACHTUNG: Keine Frostschutzfunktion bis die im Menü Nacht aus AT eingestellte Außentemperatur unterschritten wird.

8) Einstellung der Schaltschwelle für den Wechsel zwischen den Uhrenprogrammen KALT/MILD und MILD/WARM.

ACHTUNG: Der Wechsel zwischen den witterungsgeführten Uhrenprogrammen ist von der Durchschnittstemperatur des Vortages abhängig und kann möglicher Weise Zeitverzögert erst einen Tag später stattfinden.

9) Wird während der Heizphase die eingestellte Außentemperatur überschritten, schaltet der Heizkreis ab.

6.2.2 WARMWASSER

BS-04

1) Betrieb Pumpe .....Einstellung der SLP Pumpen Betriebsart

Uhrenprogramm WW .....Einstellung der Warmwasser-Ladezeiten für **Programm NORMAL** (Winterbetrieb)

Uhrenprg. WW Sommer .....Einstellung der Warmwasser-Ladezeiten für **Programm WARMWASSER** (Sommerbetrieb)

WW Solltemperatur .....Einstellung der Warmwassersolltemperatur

2) WW Vorrang .....Beeinflusst die Heizkreise während der Warmwasserladung

WW Nachladen .....Ermöglicht einmaliges Warmwasserladen außerhalb der programmierten Ladezeiten

zurück zur KUNDENEBENE..... siehe Kapitel 6.2

INFO

1) **Auto** .....Automatische Warmwasserladung nach Uhrenprogramm WW oder WW Sommer.
Aus.....Der Warmwasserkreis ist abgeschaltet.
Dauer .....Die Warmwasserpumpe (SLP) läuft dauernd.

2) **Nein**.....Die Heizkreise bleiben während der Warmwasserladung in Betrieb.
Ja .....Die Heizkreise werden während der Warmwasserladung abgeschaltet.

6.2.3 KUNDENMENÜ

03

1) Betriebsart.....Einstellung der Kessel Betriebsart

Kesselsoll.....Einstellung der Kesselsolltemperatur

2) Betrieb Saugzug.....Einstellung der Saugzuggebläse Betriebsart

2) Betrieb KLP.....Einstellung der KLP-Pufferladepumpen Betriebsart

3) Gluterhaltung.....Einstellung der Gluterhalt-Betriebsart

4) Lautstärke .....Einstellung der Saugzuggebläse Betriebsart

RGT max.....Einstellung der maximalen Abgastemperatur

5) Restwärme.....Einstellung Kessel-Restwärmenutzung

6) Brennstoff.....Einstellung Brennstoff

HP0.....Einstellung Sonderausgang HP0

Sprache.....Einstellung Landessprache

zurück zur KUNDENEBENE..... siehe Kapitel 6.2

INFO

1) **Regelung** .....Regelung Luftschieber A1 (Prim.) nach Abgastemperatur - Luftschieber A2 (Sek.) nach Lambdasonde.
Notbetrieb .....Das Saugzuggebläse läuft mit 100% / die Luftschieber A1 und A2 müssen manuell eingestellt werden.
Luftschieber A1 (Prim.) auf ca. 50 % und den Luftschieber A2 (Sek.) auf ca. 70 % im Uhrzeigersinn öffnen.

2) **Auto** .....Der Ausgang wird vollautomatisch geregelt.
Aus.....Der Ausgang ist abgeschaltet.
Dauer .....Der Ausgang wird dauernd angesteuert.

3) **Optimal**.....Gluterhalt, wenn die Abgastemperatur länger als 10 min unter 130°C ist (Zeitglied 2 / RBT min 2 / CO2 min)
Lambda.....Gluterhalt, wenn die Abgastemperatur länger als 10 min unter 130°C ist und zusätzlich der CO2 Wert der Lambdasonde unter 3,5 % gesunken ist (Zeitglied 2 / RBT min 2)

4) **Optimal**.....Maximaldrehzahl des Saugzuggebläse während der Abbrandes = 100 %
Leiser.....Maximaldrehzahl des Saugzuggebläse während der Abbrandes = 75 %

5) Im Betriebszustand Gluterhalt läuft die Kesselladepumpe solange weiter, bis die Temperatur *T1 Restwärme* unterschritten ist. Einstellung *T1 Restwärme* im Servicemenü Anlageneinstellungen.

Nein.....Funktion deaktiviert
Ja (TPU).....Funktion EIN, wenn die Kesseltemp. um 6 °C höher ist als die Puffertemp. unten / AUS bei 4°C
Ja (TPO).....Funktion EIN, wenn die Kesseltemp. um 8 °C höher ist als die Puffertemp. oben / AUS bei 2 °C

6) **Scheiter** .....Einstellung zum Heizen von naturbelassenem Scheitholz (siehe Kapitel Brennstoff)
Hackgut .....Einstellung zum Heizen von naturbelassenem Grobhackgut (siehe Kapitel Brennstoff)
Einstellung auch für extrem trockenes Scheitholz anwendbar

6.2.4 FERNLEITUNG

BK-04

1) Betrieb Pumpe ..... Einstellung der Fernleitungs-Betriebsart

2) * Ladeprogramm..... Einstellung des Fernleitungspuffer-Ladeprogramm

* Uhrenprogramm..... Einstellung der der Fernleitungs-Betriebszeiten

* Puffer Soll ..... Einstellung der Puffersolltemperatur (empfohlene Einstellung bis maximal 70 °C)

3) * Puffer min ..... Einstellung der niedrigsten Temperatur am Fernleitungspuffer OBEN (T3)

zurück zur KUNDENEBENE..... siehe Kapitel 6.2

INFO

* Die Menübuttons sind nur bei im Inbetriebnahme Menü aktivierter Fernleitungsfunktion LAP sichtbar.

1) **Auto** .....Die Fernleitungsfunktion wird vollautomatisch geregelt.
Aus.....Die Fernleitungsfunktion ist abgeschaltet.
Dauer .....Die Fernleitungspumpe läuft dauernd.

2) **Voll**.....Der Puffer wird solange geladen, bis am Pufferfühler OBEN (T3) die Puffer Soll Temperatur erreicht ist und die Temperaturdifferenz zum Pufferfühler UNTEN (T2) nur mehr 10°C (Standardeinstellung) beträgt.
Teil .....Der Puffer wird solange geladen, bis die Puffersolltemperatur am Pufferfühler OBEN (T3) erreicht ist.

3) Wird die eingestellte Puffer min Temperatur am Pufferfühler OBEN (T3) unterschritten, wird der Puffer vollautomatisch wieder laut eingestelltem Ladeprogramm VOLL oder TEIL auf die eingestellte Puffer Soll Temperatur geladen.

ACHTUNG: Die Freigabe HKR 0-2 muss in der Detailanzeige auf EIN sein. (Kontakt FFR am Wandgerät)

6.2.5 APP

BS-03

1) Netzwerk ..... Mit **JA (Nutzungsbed. akzeptiert)** die Verbindung zum Internet herstellen.

2) W-LAN Sichtbarkeit..... Aktivierung der W-LAN Sichtbarkeit.

Seriennummer..... Eingabe der Geräte-Seriennummer.

Schlüssel..... Zeigt den von GUNTAMATIC empfohlenen Sicherheitsschlüssel an.

Warmwasseranzeige..... Legt fest, welcher Warmwasserspeicher Online visualisiert wird.

Diagramm Intervall ..... Legt das Aktualisierungsintervall der Online-Diagramme fest.

Datenaktualisierung..... Legt das Aktualisierungsintervall für die Online-Kesseldaten fest.

3) Dateigröße Aufzeichnung ..... Legt die maximale Größe der Aufzeichnungsdatei fest (1 MB = ca. 1 Tag).

Speicherrate Aufzeichnung ..... Legt das Intervall für die Speicherung der Aufzeichnungsdaten fest.

zurück zur KUNDENEBENE..... siehe Kapitel 6.2

INFO

1) Der Kessel muss über ein Netzwerkkabel mit dem Internetrouter verbunden werden.

2) Bei fehlender Internetverbindung und aktivierter W-Lan Sichtbarkeit kann der Kessel hausintern über das W-Lan des Internetrouters erreicht werden.

3) Auf der APP kann online eine Aufzeichnung gestartet werden, die nach Erreichen der eingestellten Dateigröße automatisch an die unter Kontakte gespeicherte E-Mail Adresse gesendet wird.

6.2.6 SERVICEEBENE FACHPARTNER

BK-04

ACHTUNG:

Änderungen in sämtlichen Menüs der Serviceebene dürfen nur von GUNTAMATIC autorisierten Personen durchgeführt werden. Eigenmächtige Änderungen sind nicht erlaubt und können zu gravierenden defekten an der Heizanlage und unter Umständen sogar zu lebensbedrohlichen Situationen führen!

Restedaten		siehe Kapitel 6.2.6.1
Fehlerliste	Alle Fehlermeldungen werden mit Datum und Uhrzeit gespeichert!	
Testprogramm	Alle Anlagenkomponenten können einem Funktionstest unterzogen werden!	
Inbetriebnahme		siehe Kapitel 6.2.6.2
* Parameter HK Heizkreis / Estrichheizen		siehe Kapitel 6.2.6.3
* Parameter WW Warmwasser		siehe Kapitel 6.2.6.4
* Parameter HP0 programmierbarer Ausgang		siehe Kapitel 6.2.6.5
* Parameter RLM Rücklaufmischer		siehe Kapitel 6.2.6.6
* Parameter FL Fernleitung		siehe Kapitel 6.2.6.7
Anlageneinstellungen		siehe Kapitel 6.2.6.8
Parametermenü	Einstieg und Änderungen nur in Absprache mit GUNTAMATIC erlaubt!	

zurück zur KUNDENEBENE ..... siehe Kapitel 6.2

INFO

* Die Anzahl der angezeigten Parameter ist von der Anlagenkonfiguration abhängig.

6.2.6.1 RESETDATEN

BS-02

Kundenparameter laden	Gespeicherte Kundendaten können im Bedarfsfall wieder eingelesen werden.
Kundenparameter speichern	
Werksparameter laden!	Nur geänderte oder neue Parameter einer neuen Software werden geladen.
Betriebsstunden reset	Nur der Betriebsstundenzähler wird auf 0 gesetzt.
Servicezeit reset	Nur der Servicezeitzähler wird auf 0 gesetzt.
Filterzeit reset	Der Filterzeitzähler wird auf 0 gesetzt.
Steuerungsreset	**Achtung**: Die Werkseinstellung wird geladen!
Lambdakalib. reset	Nach jedem Lambdasondentausch reseten.

zurück zur SERVICEEBENE ..... siehe Kapitel 6.2.6

6.2.6.2 INBETRIEBNAHME

04

	Anlage		Auswahl:	BMK
	Type		Auswahl:	Auswahl laut Typenschild
1)	Pumpendrehzahl		Auswahl:	Aus
	Puffer		Auswahl:	Ja
	Zündung vorhanden		Auswahl:	Ja / Nein
	Kesselnummer		Auswahl:	Seriennummer laut Typenschild eingeben
	Filter vorhanden		Auswahl	Ja / Nein
2)	Uhrenprogramme		Auswahl:	einfach / mehrfach
3)	HK-Regler vorhanden	Heizkreisregler	Auswahl:	Nein / CAN-Bus / SYBus
	● WW vorhanden	Warmwasser	Auswahl:	Ja / Nein
	● Betrieb HK	Heizkreis	Auswahl:	Kein / Pumpe / Mischer
	○ Vorlauftemperatur max		Auswahl:	10°C – 90°C
4)	○ Heizkurve		Auswahl:	0,1 – 3,5
5)	○ Raumgerät		Auswahl:	Kein / RFF / RS-Voll / RS-HK / RS-HKR
6)	● Betrieb Fernleitung		Auswahl:	Kein / ZUP / LAP / ERW
7)	● Quelle		Auswahl:	Puffer / Puffer 1 / Puffer 2
8)	● Zusatz		Auswahl:	Kein / WWP
9)	Betrieb HP0		Auswahl:	Kein / ZUP / NFA / Verblock / ZP
	Rücklaufmischer		Auswahl:	Ja / Nein
	Kundenparameter speichern		Auswahl:	Ja / Nein

zurück zur SERVICEEBENE ..... siehe Kapitel 6.2.6

INFO

1) **Aus**.....Einstellung für abgeschaltete Drehzahlregelung.
ACHTUNG: Energiesparpumpen dürfen nicht drehzahlgeregelt werden!
SLP .....Aktivierung der Drehzahlregelung für die Speicherladepumpe (SLP).

2) **einfach**.....Für jeden Heizkreis kann täglich ein Uhrenprogramm mit bis zu 3 Schaltzeiten programmiert werden.
mehrfach .....Für jeden Heizkreis können drei witterungsgeführte Uhrenprogramme (KALT, MILD und WARM) mit bis zu 3 Schaltzeiten täglich programmiert werden.

ACHTUNG: Der Wechsel zwischen den witterungsgeführten Uhrenprogrammen ist von der Durchschnittstemperatur des Vortages abhängig und kann möglicher Weise Zeitverzögert erst einen Tag später stattfinden.

3) **Nein**.....Einstellung für Anlagen ohne witterungsgeführter Heizkreisregelung.
CAN-Bus.....Aktivierung der externen Heizkreisregelung Wandgerät Set-MK 261 als HK-Regler 0.
SYBus.....Aktivierung der Kesselinternen Heizkreisregelung Set-MKR als HK-Regler 0.

4) **0,5 – 0,7** .....Grundeinstellung für Fussbodenheizung.
1,2 – 1,4 .....Grundeinstellung für Heizkörper.

5) **Kein**.....Einstellung für Heizkreise ohne Raumgerät/Raumstation.
RFF .....Aktivierung eines analogen Raumgerätes.
RS-Voll.....Aktivierung einer digitalen Raumstation mit Einstellmöglichkeiten für alle Heizkreise.
RS-HK.....Aktivierung einer digitalen Raumstation mit Einstellmöglichkeiten nur für den zugewiesenen Heizkreis.
RS-HKR .....Aktivierung einer digitalen Raumstation mit Einstellmöglichkeiten für den gesamten Heizkreisreger.

6) **ZUP / LAP** .....Aktivierung der Fernleitungsfunktion laut Anlagenschema vornehmen.
ERW.....Aktivierung einer Heizkreiserweiterung mit zusätzlichem Wandgerät Set-MK 261.

Zuordnung des Wandgerät: Serviceebene / Parameter Fernleitung 0-2 / Quelle

7) Die Einstellung legt fest, aus welcher Quelle die Energie für die Fernleitung bezogen wird.

8) Die Funktion Zusatz kann nur aktiviert werden, wenn folgende Einstellungen im Inbetriebnahmemenü programmiert sind.

Kesselintern am Set MKR: Betrieb HK0 = Kein
Extern am Wandgerät Set-MK 261: Betrieb HK0, 3,oder 6 = Kein oder Pumpe

WWP .....Aktivierung eines zusätzlichen Warmwasserspeicher.

9) **Kein**.....Einstellung für Anlagen ohne HP0 Sonderfunktion.
ZUP .....Aktivierung der Funktion Zubringerpumpe.
NFA.....Aktivierung der Funktion Nachfüllanzeige.
Brenner.....Aktivierung der Funktion Brenner.
Verblock .....Aktivierung der Funktion Verblock.
ZP.....Aktivierung der Funktion Ladepumpe

INFO: Erklärung der verschiedenen Funktionen siehe im Kapitel *Parameter HP0*.

- Nennleistung: Durch eine bauseitige hydraulische Abstimmung kann die maximale Geräteleistung (nach Wunsch oder Typenreihe) reduziert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Geräteleistung durch einen geschulten Fachmann über den Parameter zur Begrenzung der max. Rauchgastemperatur einzustellen.

6.2.6.3 PARAMETER HK HEIZKREIS / ESTRICHHEIZEN

BK-07

	Betrieb Heizkreis	Auswahl:	Kein / Pumpe / Mischer
	Raumgerät	Auswahl:	Kein / RFF / RS-Voll / RS-HK / RS-HKR
	Mischerlaufzeit	Auswahl:	10 – 300 Sekunden
	Vorlauftemperatur min	Auswahl:	10°C – 90°C
	Vorlauftemperatur max	Auswahl:	10°C – 90°C
1)	Kesselüberhöhung ... bei Automatikanlagen	Auswahl:	0°C – 20°C
	Heizkreispumpe Freigabe Temperatur	Auswahl:	20°C – 100°C
2)	Parallelverschiebung Heizkurve	Auswahl:	-10°C – 30°C
	Benennung Heizkreis	Auswahl:	Änderung der Benennung möglich
	Estrichheizen	Auswahl:	Ja / Nein
	• Vorlauf Anstieg/Abstieg ... täglich ab Programmstart	Auswahl:	0°C – 10°C
	• Vorlauf Anstieg/Abstieg nach	Auswahl:	1 – 5 Tage
	• Estrich Vorlauf min.	Auswahl:	10°C – 30°C
	• Estrich Vorlauf max.	Auswahl:	25°C – 60°C
	• Estrich Haltezeit ... Vorlauf max.	Auswahl:	0 – 20 Tage
	• Start Estrichprogramm	Auswahl:	Ja / Nein

zurück zur SERVICEEBENE ..... siehe Kapitel 6.2.6

Die Einstellung der Estrichparameter muss in Absprache mit dem Estrichleger erfolgen!

Die Einhaltung der vorgegebenen Soll-Temperaturen ist grundsätzlich nicht im gleitenden Betrieb möglich, sondern nur bei Verwendung von automatischen Mischern. Die Einhaltung der vorgegebenen Solltemperaturen kann nicht zu 100% garantiert werden – durch div. Sicherheitsschaltungen und spezielle Kesselfunktionen können in Ausnahmefällen deutliche Temperaturüberschreitungen auftreten. Sollte dies im Sinne von baulichen Schäden problematisch sein, so ist die Estrichausheizung händisch vorzunehmen.

1) Erhöht die Kesselsolltemperatur gegenüber der Vorlaufsolltemperatur um den eingestellten Wert.

2) Erhöht oder vermindert die Vorlaufsolltemperatur um den eingestellten Wert bei unveränderter Heizkurve.

6.2.6.4 PARAMETER WW WARMWASSER

BK-04

	Warmwasser vorhanden	Auswahl:	Ja / Nein
1)	Warmwasser Hysterese	Auswahl:	1°C – 30°C
2)	Warmwasserpumpe Freigabe	Auswahl:	20°C – 90°C
	Benennung Warmwasserkreis	Auswahl:	Änderung der Benennung möglich

zurück zur SERVICEEBENE ..... siehe Kapitel 6.2.6

INFO

1) Ist die Temperaturdifferenz zwischen Beginn der Warmwasserladung und Ende der Warmwasserladung.
BEISPIEL: Warmwassersolltemperatur = 60°C / Warmwasser Hysterese = 10°C
Sinkt die Warmwassertemperatur unter 50°C ab beginnt die Warmwasserladung und endet wieder sobald die Warmwassertemperatur 60°C erreicht. Bedingung: Freigabe durch das Warmwasser Uhrenprogramm.

2) Wenn die Kessel- oder Puffertemperatur oben (T3) die eingestellte Temperatur überschreitet, kann die Pumpe starten.

6.2.6.5 PARAMETER HP0 PROGRAMMIERBARER AUSGANG

BK-03

1)	Betrieb HP0	Einstellung siehe Schema	Auswahl:	Kein / ZUP / NFA / Brenner / Verblock / ZP
	RGT-Brenner		Auswahl:	80°C – 200°C
	T4-Brenner		Auswahl:	20°C – 80°C
2)	Laufzeit Verblock		Auswahl:	Aus / 1 – 5 min / Dauer
3)	Brenner diff		Auswahl:	0°C – -15°C
	Brenner Verzögerung		Auswahl:	0 – 10 min
4)	TPO Verblock		Auswahl:	0°C – -100°C
5)	Zündverblockung		Auswahl:	Ja / Nein
	ZP Differenz		Auswahl:	0°C – -20°C
	ZP Hysterese		Auswahl:	0°C – -20°C

zurück zur SERVICEEBENE ..... siehe Kapitel 6.2.6

INFO

1) **ZUP** ..... **Funktion Zubringerpumpe**
Der Ausgang wird aktiv, sobald eine Heizkreis oder Warmwasserpumpe läuft.

NFA ..... **Funktion Nachfüllanzeige**
Der Ausgang wird aktiv, sobald die Pufferladung unter 40% (Fixwert) sinkt und die Temperatur am Pufferfühler oben (T3) kleiner der Anforderungstemperatur eines Heiz- oder Warmwasserkreise ist

Brenner ..... **Funktion Brenner**
Der Ausgang wird aktiv, wenn die Temperatur am Pufferfühler oben (T3) kleiner der Anforderungstemperatur eines Heiz- oder Warmwasserkreises ist. Bei Erhöhung der Temperatur am Pufferfühler oben (T3) um 10°C (Fixwert) schaltet der Ausgang wieder ab.

Verblock ..... **Funktion Verblock**
Der Ausgang wird aktiv, wenn die Temperatur am Pufferfühler oben (T3) kleiner der Anforderungstemperatur eines Heiz- oder Warmwasserkreises ist und die Rauchgastemperatur am Scheitholzkessel kleiner 130°C (RGT-Brenner) ist. Über den Ausgang HP0 wird der Öl/Gaskessel und gleichzeitig über den Ausgang HP1 das Umschaltventil (Befehl *Mischer Zu*) für die Dauer der im Parameter *LZ-Verblock* eingestellten Zeit angesteuert. Sobald die Öl/Gaskesseltemperatur 45°C (T4- Brenner) überschreitet, wird der Fühlerwert T4 (Fühler im Öl/Gaskessel) als Freigabewert für die Heizkreise verwendet. Wenn die Puffertemperatur oben (T3) größer Anforderung oder die Öl/Gaskesseltemperatur (T4) größer der Anforderung +6°C (Brenner diff.) oder die Rauchgastemperatur am Stückholzkessel größer 130°C (RGT- Brenner) ist, wird der Ausgang HP0 wieder stromlos. Wenn die Kesseltemperatur im Öl/Gaskessel (T4) den Parameter *T4-Brenner* um 3°C unterschreitet, wird der Ausgang HP2 (Befehl *Mischer Auf*) für die Dauer der im Parameter *LZ-Verblock* eingestellten Zeit angesteuert, vorausgesetzt die Abgastemperatur am Stückholzkessel ist größer Parameter *RGT-Brenner* (130°C) oder die Puffertemperatur oben (T3) ist größer als die Anforderung; gleichzeitig wird bei Unterschreiten der unter Parameter *T4-Brenner* eingestellten Öl/Gaskesseltemperatur um 3°C wieder der Fühlerwert T3 (Puffer oben) für die Freigabe der Heizkreise herangezogen.

ZP ..... **Funktion Ladepumpe**
Der Ausgang wird aktiv, sobald sich 5°C Differenz zwischen Fühler T3 (Puffer oben) und T5 (Öl/Gaskessel) ergibt. Der Ausgang schaltet wieder ab, wenn die Differenz nur mehr 2°C beträgt (Hysterese 3°C).

2) Parameter zum einstellten der Mischer oder Umschaltventillaufzeit. Federbelastete Motorventile auf DAUER einstellen.
WICHTIG: Nur endabgeschaltete Triac-taugliche Mischerantriebe verwenden.

3) Parameter zum Einstellen der *Brenner Differenz*. Wenn der Öl/Gaskessel die Anforderungstemperatur plus *Brenner Differenz* erreicht, wird der Ausgang HP0 stromlos und der Öl/Gaskessel abgeschaltet.

4) Parameter zur Pufferverblockung. Bei Einstellung 0°C ist die Funktion deaktiviert (Werkseinstellung).
Die Temperatur am Puffer oben (T3) muss den eingestellten Wert um 3°C Hysterese unterschreiten, damit der Ausgang HP0 aktiv werden kann. Mit dieser Funktion wird eine Zwangsentleerung des Pufferspeichers bis zu einer gewünschten Temperatur erreicht.

5) Bei Kesseln mit Automatischer Zündung muss bei auf *JA* gesetztem Parameter und programmierter Zündung zuerst der Zündvorgang erfolgen bevor der ÖL/Gaskessel gestartet werden darf.

6.2.6.6 PARAMETER RLM RÜCKLAUFMISCHER

BK-02

1)	Betrieb Rücklaufmischer	Auswahl:	AUTO	
	Rücklaufmischer Laufzeit	Auswahl:	10 – 300 Sekunden	
	Rücklauftemperatur Soll	Auswahl:	20°C – 65°C	

zurück zur SERVICEEBENE ..... siehe Kapitel 6.2.6

INFO

1) **Fest** .....Fixe Regelung auf die unter Parameter RLT Soll eingestellte Rücklaufsoll-Temperatur
Auto .....Variable Anhebung der Rücklauftemperatur (max. 5 °C) zum schnelleren erreichen der Kesselsolltemperatur.
Auf .....Funktion für Test oder Notbetrieb --- Manuelles öffnen der RLM Bypass-Leitung
Zu .....Funktion für Test oder Notbetrieb --- Manuelles schließen der RLM Bypass-Leitung.
Aus.....Funktion für Test oder Notbetrieb --- Manuelles Ausschalten des RLM-Mischers.

6.2.6.7 PARAMETER FL FERNLEITUNG

BK-02

1)	Betrieb Fernleitung	Auswahl:	Kein / ZUP / LAP / ERW	
	* Freigabe Fernleitung ..... Pumpenfreigabe	Auswahl:	40°C / 65°C – 80°C	
2)	* Po-Ladung EIN	Auswahl:	0°C – 20°C	
3)	* Po-Ladung AUS (Voll)	Auswahl:	0°C – 20°C	
4)	* Po-Ladung AUS (Teil)	Auswahl:	0°C – 20°C	
3)	* Pu-Ladung AUS	Auswahl:	0°C – -20°C	
5)	** Quelle	Auswahl:	Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0	
6)	Delta T Fern	Auswahl:	0°C – 50°C	
	* Differenz Quelle-Puffer unten	Auswahl:	0°C – 50°C	

zurück zur SERVICEEBENE ..... siehe Kapitel 6.2.6

INFO

* Die Menübuttons sind bei programmierter Fernleitungsfunktion LAP sichtbar.
** Der Menübutton ist bei programmierter Fernleitungsfunktion ZUP und LAP sichtbar.

1) **ZUP / LAP** .....Aktivierung der richtigen Fernleitungsfunktion laut Anlagenschema vornehmen.
ERW .....Aktivierung einer Heizkreiserweiterung mit zusätzlichem Wandgerät Set-MK 261.

2) Bei Heizbetrieb muss die Temperatur am Fernleitungspuffer oben die höchste Anforderungstemperatur eines Heiz- oder Warmwasserkreises um 6°C (Werkseinstellung) unterschreiten damit der Puffer wieder beladen wird.
BEISPIEL: höchste Anforderungstemperatur = 50°C Start der Ladung bei unterschreiten von 44°C am Pufferfühler oben.

3) Die Abschaltbedingung für Ladeprogramm VOLL ist am Fernleitungspuffer bei Verwendung der Werkseinstellung bei 56°C am Pufferfühler oben und 50°C am Pufferfühler unten erfüllt.

56°C Puffer OBEN Temperatur	=	Puffer Soll Temperatur 50°C	plus	Po-Ladung AUS (Voll)	6°C
50°C Puffer UNTEN Temperatur	=	Puffer Soll Temperatur 50°C	minus	Pu-Ladung AUS	-10°C

4) Die Abschaltbedingung für Ladeprogramm TEIL ist bei Verwendung der Werkseinstellung bei 56°C am Puffer oben erfüllt.
56°C Puffer OBEN Temperatur = Puffer Soll Temperatur 50°C plus Po-Ladung AUS (Teil) 6°C

5) Angabe der Bezugsquelle aus welchem die Energie für den Pufferspeicher bezogen wird.

6) Bei (Fern-) Leitungen kann zum Beispiel ein durch die Länge der Leitung verursachter Temperaturverlust ausgeglichen werden. Eine Einstellung von zum Beispiel 2°C Verlust. bewirkt eine Erhöhung der Solltemperatur um den eingestellten Wert.

6.2.6.8 ANLAGENEINSTELLUNGEN

03

	Anlage	Auswahl:	BMK	
	Type	Auswahl:	Auswahl laut Typenschild	
	Pumpendrehzahl	Auswahl:	AUS	
	Puffer	Auswahl:	Ja	
	Zündung vorhanden	Auswahl:	Ja / Nein	
	Kesselnummer	Auswahl:	Eingabe laut Typenschild	
1)	HKR 0-2 vorhanden	Auswahl:	Ja / Nein / CAN-Bus / SYBus	
	Filter vorhanden	Auswahl:	Ja / Nein	
2)	Außenfühler	Auswahl:	Ja	
3)	Uhrenprogramme	Auswahl:	einfach / mehrfach	
4)	Lambdasonde	Auswahl:	NGK	
5)	Lambdaheizung	Auswahl:	AUTO	
6)	Lambdasonde kalibrieren	Auswahl:	EIN / AUS	
7)	Lambdasonde Korrektur	Auswahl:	Eingabe laut Testergebnis	
8)	Lambdasonde Kennlinie	Auswahl:	Anpassung im Betrieb	
9)	PC-Überwachung	Auswahl:	Nein / DAQ / GSM-Modul	
	GSM Rufnummer 1-3	Auswahl:	Telefonnummern eingeben	
	SD-Logging (vor beenden - Parameter Speichern)	Auswahl:	EIN / AUS	
	SD-Daten	Auswahl:	Übersicht	
	CID-Daten	Auswahl:	Herstellerkennung	
	Netzwerk (VISU über Netzwerk)	Auswahl:	Ja	
	DHCP (VISU über Netzwerk)	Auswahl:	manuell	
	IP-Adresse (VISU über Netzwerk)	Auswahl:	freie Netzwerk IP-Adresse eingeben	
	F40 Störmeldung	Auswahl:	Nein	
	Saugzug	Auswahl:	Takt / 0-10V	
	EC-Erkennung	Auswahl	Nein	
	Menüstruktur	Auswahl:	3.1	
10)	Zeit ABS Pumpe 1x wöchentlich	Auswahl:	60 Sekunden	
11)	HKP Zwangseinschaltung	Auswahl:	88°C	
12)	T1 Restwärme	Auswahl:	70°C	
13)	HKP Frost TA (im Programm „AUS“ aktiv)	Auswahl:	-3°C	
13)	HKP Frost TV (im Programm „AUS“ aktiv)	Auswahl:	3°C	
14)	TÜV Funktion	Auswahl:	-	

zurück zur SERVICEEBENE ..... siehe Kapitel 6.2.6

INFO

1) **Nein**.....Einstellung für Anlagen ohne witterungsgeführter Heizkreisregelung.
CAN-Bus.....Aktivierung der externen Heizkreisregelung Wandgerät Set-MK 261 als HK-Regler 0.
SYBus.....Aktivierung der Kesselinternen Heizkreisregelung Set-MKR als HK-Regler 0

2) **Nein**.....Deaktiviert den Außenfühler und gibt der Regelung 0°C Außentemperatur vor.
Ja .....Standardeinstellung bei witterungsgeführten Heizanlagen.

3) **einfach**.....Für jeden Heizkreis kann täglich ein Uhrenprogramm mit bis zu 3 Schaltzeiten programmiert werden.
mehrfach .....Für jeden Heizkreis können drei witterungsgeführte Uhrenprogramme (KALT, MILD und WARM) mit bis zu 3 Schaltzeiten täglich programmiert werden.

ACHTUNG: Der Wechsel zwischen den witterungsgeführten Uhrenprogrammen ist von der Durchschnittstemperatur des Vortages abhängig und kann möglicher Weise Zeitverzögert erst einen Tag später stattfinden.

INFO

4) **Nein**.....Deaktiviert die Lambdasonde.
Bosch .....Einstellung für ältere Kessel mit Bosch Lambdasonde.
NGK .....Einstellung für neue Kessel mit NGK Lambdasonde.

5) **Dauer** .....Einstellung für ältere Kessel mit Bosch Lambdasonde.
Auto .....Einstellung für neue Kessel mit NGK Lambdasonde.

6) Manuelles Starten der automatischen Lambdasonden-Kalibrierung.

ACHTUNG: Dieser Vorgang kann einen längeren Zeitraum (ca. 30 Minuten) in Anspruch nehmen.

7) Der ideale Messwert der Lambdasonde ergibt im Testprogramm -10mV. Abweichungen bis maximal ± 6 mV sind zulässig und dürfen als Korrekturwert eingegeben werden. Bei größerer Abweichung muss die Lambdasonde erneuert werden.

8) Nach Kalibrierung der Lambdasonde im unteren Messbereich auf 0,0% kann die Sonde im oberen Messbereich (Nennlastbereich bei ca. 10-12% CO2) durch anpassen der Lambda Kennlinie kalibriert werden.

BEISPIEL: Der am Kessel bei Nennlast angezeigte CO2 Wert unterscheidet sich bei der Kontrollmessung mittels geeichten Emissionsmessgerät um zum Beispiel 2% (Anzeige am Kessel 10%, am Messgerät 12%). Die Abweichung von 2% kann im Parameter als Korrekturwert eingegeben werden und bewirkt somit die Kalibrierung der Sonde im oberen Messbereich.

9) **Nein**.....PC Überwachung deaktiviert
DAQ .....Datenabfrage über Onlineschreiber (nur werksseitig einsetzbar);
GSM-Modul .....Info und Steuerung über GSM-Modul;

10) Antiblockiersystem für alle Pumpen, Mischer und Ventile (jeden Montag 12 Uhr).

11) Zwangseinschaltung für alle Heizkreis und Warmwasserpumpen bis der Kessel oder Pufferspeicher 88°C unterschreitet.

12) Pumpe HP0 ein bis die Kesseltemperatur 70°C unterschreitet.

13) Unterschreitet die Außentemperatur die im Parameter HKP Frost TA eingestellte Temperatur wird die Frostschutzfunktion aktiv. Alle Heizkreispumpen schalten ein und regeln auf die im Parameter HKP Frost TV eingestellte Vorlaufsolltemperatur.

ACHTUNG: Durch eine Störung am Kessel kann die Frostschutzfunktion versagen! → E-Heizstab vorsehen!

14) TESTFUNKTION: Die Kesseltemperatur wird solange erhöht, bis der STB die Funktion unterbricht.

7 KUNDENEINSTELLUNGEN

7.1 HEIZUNG EINSCHALTEN / AUSSCHALTEN

BS-01

01

PROGRAMMWAHL drücken

▼

Programm **AUS** ..... Heizung und Warmwasser abgeschaltet

Programm **NORMAL** ..... Heizung und Warmwasser eingeschaltet

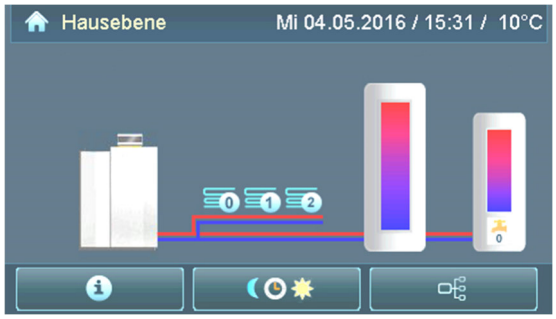
Programm **WARMWASSER**..... nur Warmwasser eingeschaltet

weitere INFO's zur Programmwahl ..... siehe Kapitel 6.1

zurück zur HAUSEBENE ..... siehe Kapitel 6.0

7.2 HEIZZEITEN

Für jeden Heizkreis können pro Tag bis zu drei „EIN / AUS“ Schaltzeiten programmiert werden. Mittels Blockprogrammierung können alle Tage einer Woche gleichzeitig programmiert werden.



01

1) KUNDENEBENE drücken

▼

2) auf den Heizkreis-Button drücken

▼

3) auf den Uhrenprogramm-Button drücken

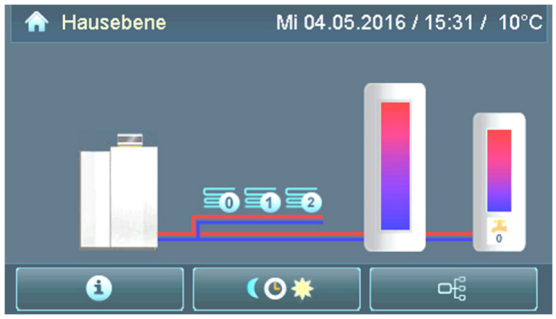
▼

- Programmierung „TAGWEISE“
  (1 x auf den Wochentag drücken)
- Programmierung „WOCHENWEISE“
  (2 x auf den selben Wochentag drücken)

zurück zur HAUSEBENE ..... siehe Kapitel 6.0

7.3 RAUMTEMPERATUR

Durch Ändern der Heizkurve, kann die Raumtemperatur angepasst werden.
Durch eine höhere Heizkurve wird eine höhere Raumtemperatur erreicht.
Die Heizkurve nur tageweise und maximal im Zehntelbereich verändern.



01

1) KUNDENEBENE drücken

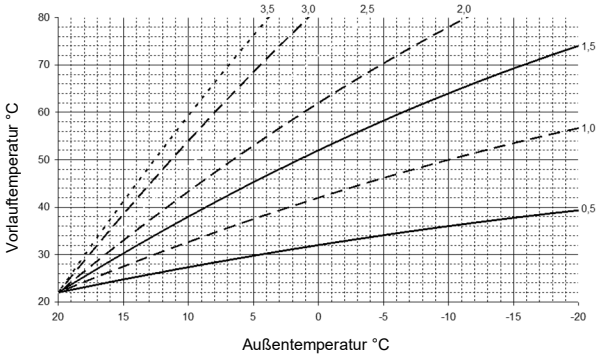
▼

2) auf den Heizkreis-Button drücken

▼

3) auf den Heizkurven-Button drücken

▼

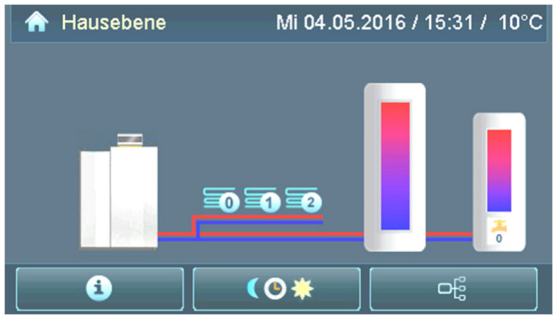


zurück zur HAUSEBENE .....

siehe Kapitel 6.0

7.4 WARMWASSERTEMPERATUR

Durch Ändern der Solltemperatur kann die Warmwassertemperatur angepasst werden.



01

1) KUNDENEBENE drücken

▼

2) auf den Warmwasser Button drücken

▼

3) auf den Solltemperatur-Button drücken

▼

- „ÄNDERN" mit + oder −
- „SPEICHERN“ mit OK

zurück zur HAUSEBENE ..... siehe Kapitel 6.0

7.5 RAUMGERÄT

BS-01

Montageort

Das Raumgerät in einer Höhe von ca. 1,5 m an einer Innen-wand montieren. Der zweckmäßigste Raum ist dort, in dem sich die Bewohner am häufigsten aufhalten. In diesem Raum dürfen die Heizkörper nicht mit Thermostatventilen aus-gerüstet sein (Ventile ganz öffnen).

> ⚠ Das Raumgerät sollte nicht im Bereich starker Sonneneinstrahlung oder im Einflussbereich eines Kachelofens platziert sein.

Raumtemperatur anpassen

Der Drehknopf bietet die Möglichkeit, die Raumtemperatur zu ändern. Im Plusbereich (+) des Reglers kann die Raum-temperatur um bis zu 3°C angehoben und im Regelbereich Minus (-) um bis zu 3°C abgesenkt werden.

> ⚠ Durch Drehen in den Plus (+) oder Minus (-) Bereich wird im Menü Detailanzeige die angezeigte Raumtemperatur verfälscht.

☽ Absenken: **Heizbetrieb AUS**
(wenn die Außentemperatur höher ist als der Parameter „Nacht aus AT“)

Heizbetrieb EIN → auf Solltemperatur Nacht
(wenn die Außentemperatur niedriger ist als der Parameter „Nacht aus AT“)

🕒 Normal: **Heiz- und Absenkbetrieb**
(nach den im Uhrenprogramm eingestellten Zeiten)

☀ Heizen: **Dauerheizbetrieb** → auf Solltemperatur Tag
(Tag und Nacht heizen ohne Absenkbetrieb)

8 BETRIEB DER HEIZANLAGE

BK-01

Erstinbetriebnahme

Die Erstinbetriebnahme und Grundeinstellung der Anlage darf ausschließlich durch GUNTAMATIC-Fachpersonal oder autorisierte Partner erfolgen.

Täglicher Betrieb

Reinigen Sie die Heizanlage genau nach den Vorgaben im Kapitel „Reinigung/Pflege“. Der Reinigungsaufwand ist stark abhängig von der Qualität des Brennstoffes und erfordert möglicherweise höheren Reinigungsaufwand bei Verwendung minderwertiger Brennstoffe.

Wiederinbetriebnahme

Lassen Sie vor der Wiederinbetriebnahme im Herbst die jährliche Kontrolle der Regel- und Sicherheitseinrichtungen auf ihre Funktionsfähigkeit durchführen. Wir empfehlen Ihnen den Abschluss eines Wartungsvertrages, damit die Anlage sicher und sparsam arbeitet.

8.1 KONTROLLEN AN DER HEIZANLAGE

PC-01

Anlagendruck kontrollieren

Der Betriebsdruck liegt normalerweise zwischen 1 und 2,5 bar. Zu niedriger Anlagendruck kann zu Fehlfunktionen führen.

Das vollständige Entleeren bzw. Füllen der Anlage, sowie das Nachfüllen einer mit aufbereitetem Wasser gefüllten Anlage, ist Sache des Fachmanns!

Heizungswasser nachfüllen:

- das Heizungswasser muss unter 40 °C warm sein;
- langsam Heizungswasser nachfüllen bis der erforderliche Betriebsdruck angezeigt wird;
- das Heizsystem vollständig entlüften und den Anlagendruck nochmals kontrollieren – wenn nötig nochmals Heizungswasser nachfüllen

Ausdehnungsgefäß

Den Luftdruck im Ausdehnungsgefäß (ca. 1,5 bar) prüfen!
Bei Bedarf den Installateur anfordern!

Überdruckventil

Die Sicherheitseinrichtung auf richtige Funktion prüfen!
Bei Bedarf den Installateur anfordern!

Thermische Ablaufsicherung

Die Sicherheitseinrichtung auf richtige Funktion prüfen!
Bei Bedarf den Installateur anfordern!

Heizraumbelüftung

Die Luftzuführung auf freien Durchgang kontrollieren.
Bei Bedarf den Installateur anfordern!

8.2 BRENNSTOFF

8.2.1 SCHEITHOLZ GROBHACKGUT nur gemischt mit SCHEITHOLZ heizen BK-02

Um einen problemlosen Heizbetrieb der Feuerung zu erreichen, muss die Qualität des Brennstoffes stimmen. Nur mit hochwertigem Scheitholz lässt sich ein zuverlässiger und störungsfreier Betrieb der Anlage gewährleisten. Der Preis sollte immer hinter den Qualitätsanforderungen bewertet werden und es ist daher dringend anzuraten, nur gute Qualität zu verwenden.

GUNTAMATIC Holzvergaser sind für Brennstoffe der Brennstoffklasse 4 (laut BImSchV § 3 Abs 1) geeignet.

empfohlene Qualitätskriterien

- naturbelassenes Scheitholz
- Trocknungsdauer 1,5 – 2 Jahre;
- Scheitholzlänge 50 cm;
- Scheitholzgröße 12 – 15 cm;
- größere Rundlinge immer spalten;
- Hackgut möglichst grob gehackt verwenden; Trocknungsdauer 0,5 – 1,5 Jahre
- geprüft und empfohlen mit geringem Feinstoff und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und rindenarmer Holzqualität;

Eigenschaften Scheitholz

Heizwert Fichtenscheite	ca. 1310 kWh / rm
Heizwert Buchenscheite	ca. 1800 kWh / rm
Gewicht Fichtenscheite	ca. 293 kg / rm
Gewicht Buchenscheite	ca. 435 kg / rm
Scheitholzlänge	50 cm
Scheitholzgröße.....	12 - 15 cm
Wassergehalt.....	15 - 20 %

Eigenschaften Grobhackgut

Heizwert Fichtenhackgut	ca. 710 kWh / srm
Heizwert Buchenhackgut.....	ca. 1010 kWh / srm
Gewicht Fichtenhackgut	ca. 157 kg / srm
Gewicht Buchenhackgut.....	ca. 251 kg / srm
Hackgutgröße	ca. 5 – 12 cm
Hackgutquerschnitt.....	max. 5 cm²
Wassergehalt.....	15 - 20 %

Lagerung

Im Freien sollte Scheitholz und Grobhackgut vor Regen geschützt, oder mit einer Plane abgedeckt, gelagert werden.

Idealer Wassergehalt 15 – 20%

Zu trockenes Scheitholz oder Grobhackgut kann zu Verbrennungsstörungen führen!

8.3 VERBRENNUNGSZULUFT

BK-03

Die Verbrennungsluftzufuhr des Heizgerätes wird anhand der Lambdasonden- und Abgastemperaturüberwachung mittels Primärluft-Servomotor und Sekundärluft-Servomotor voll-automatisch angepasst.

Um ein optimales Abbrandverhalten zu erreichen, muss die Verbrennungsluftregelung im auf Scheiter oder Hackgut voreingestellt werden.

Ideale Abgaswerte in der Abbrandphase: 10-13% CO2

Parameter Brennstoff

Im Kapitel „Heizbetrieb“ finden Sie Angaben zur richtigen Einstellung des Parameter „Brennstoff“.

Servomotorstörung

Durch Drücken der Entriegelungstaste (1) am Servomotor und Verdrehen des Abtriebs (2) kann im Störfall die Verbrennungsluftmenge des betroffenen Servomotors manuell eingestellt werden.

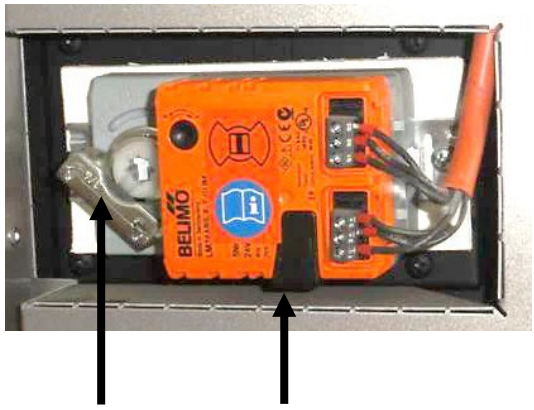
Einstellung siehe Kapitel Störungsbeseitigung!

Luftschieber Position ZU

links Sekundär

rechts Primär

Beispiel: Servomotor in Position ZU = 0 %



2 1

8.4 ANHEIZVORGANG

BK-02

manuell

- die Verkleidungstüren und die Füllraumtür öffnen;
- den Wärmetauscher-Reinigungshebel 5 - 10 mal betätigen und wieder in Ruhestellung bringen;
- die Aschetür öffnen, die Asche entleeren und - wenn nötig - eine Zwischenreinigung durchführen;
- zuerst eine Lage etwas kleineres Scheitholz mit der gespaltenen Seite nach oben einlegen;
- auf der linken Füllraumseite Kleinholz, Reisig, Hackgut mit etwas Papier und Karton ca. 10 cm hoch einfüllen;
- den Füllraum mit Scheitholz oder lagenweise gemischt mit Grobhackgut auffüllen;
- die Füllraumtür verschließen; die Aschetür öffnen und den Kessel mit Papier links über dem Rost anheizen;
- zum „Anbrennen lassen“ des Holzes die Aschetür offen lassen, bis die Rauchgastemperatur am Display auf ca. 150 °C angestiegen ist; anschließend Asche- und Verkleidungstür gewissenhaft verschließen.

Achtung Brandgefahr!

Lassen Sie den Heizkessel während der Anheizphase niemals unbeaufsichtigt!

Verschließen Sie nach dem Anbrennen alle Kesseltüren gewissenhaft!

Automatisch (OPTION)

- die Verkleidungstüren und die Füllraumtür öffnen;
- den Wärmetauscherreinigungshebel 5 - 10 mal betätigen und wieder in Ruhestellung bringen;
- die Aschetür öffnen, die Asche entleeren und - wenn nötig - eine Zwischenreinigung durchführen;
- **Es darf am Rost keine Glut mehr vorhanden sein!**
- zuerst eine Lage etwas kleineres Scheitholz mit der gespaltenen Seite nach oben einlegen; vor die Zündöffnung ca. 5 - 10 Liter Grobhackgut geben; auf der linken Seit ca. 10 cm hoch Kleinholz einlegen;
- den Füllraum mit Scheitholz oder lagenweise gemischt mit Grobhackgut auffüllen;
- alle Kessel und Verkleidungstüren schließen und das gewünschte Zündprogramm programmieren.

Moderne Holzvergaserkessel werden immer in Verbindung mit einem oder mehreren Pufferspeichern betrieben. Grundvoraussetzung für einen reibungslosen Heizbetrieb ist die richtige Brennstoffbeschaffenheit und das sogenannte „richtige Heizen mit Puffer“. Lesen Sie die folgenden Anweisungen und Hinweise durch und befolgen Sie diese genau:

Anweisung!

Grundsätzlich gilt, dass der Kessel erst wieder angeheizt bzw. nachgelegt werden darf, wenn das Holz bis **auf Grundglut abgebrannt** ist und der Pufferspeicher wieder **ausreichend entladen ist** (kein Hinweis am Display). Bei Pufferspeichern unter 1400 Liter (bei Kombispeichern zählt nur das Volumen ohne Warmwasservorrat) muss die Nachfüllmenge der Größe des Pufferspeichers angepasst werden.

Beispiel:
- Puffervolumen nur 1000 Liter
- Hartholz wird verheizt!
- Den Füllraum keinesfalls vollständig füllen!

Achtung!

Zu häufiges Nachfüllen während des Abbrandes kann zu Beschädigungen der Füllraum-Schutzauskleidung und zu extremer Verschmutzung des Wärmetauschers führen!

Bei **massiv falschen Heizbetrieb** kann durch eine **entstehende Teerschicht im Abgas und ggfs. Filtersystem** die Gefahr eines Rauchrohrbrandes entstehen. Legen Sie daher keinesfalls zu oft nach, achten Sie auf eine saubere Verbrennung und beachten Sie die entsprechenden Hinweise in der Bedienungsanleitung und am Kessel-Display. Rauchrohrsystem und ggfs. eingebauter EC-Filter sind regelmäßig durch den Kaminkehrer zu überprüfen und zu reinigen. Bei starken Ablagerungen im Abgassystem ist eine verpflichtende Ursachenbehebung zu betreiben.

Wichtig!

- **alle Kesseltüren** müssen während der Verbrennung geschlossen sein, da ansonsten die Verbrennungsregelung nicht richtig funktioniert und es dadurch zu einem Heizungsbrand kommen kann;
- „**anbrennen lassen**“ nach dem manuellen Anzünden bzw. Nachlegen des Heiz-kessels ausnahmslos nur über die Aschetür bei geschlossener Fülltüre;
- nach dem „**Anbrennen lassen**“ die Aschetür und die rechte Verkleidungstür rasch wieder schließen;
- Kesseltüren und Reinigungsöffnungen dürfen während der Verbrennung keinesfalls geöffnet werden;

Hinweismeldungen am Bedienfeld unbedingt beachten!

Hartholz heizen

- Um ein optimales Abbrandverhalten bei rein mit Hartholz oder Hartholz gemischt mit etwas Weichholz oder Grobhackgut befeuerten Heizkesseln zu erreichen, darf die **Scheitholzgröße** (Scheitellänge) **max. 12 - 15 cm nicht überschreiten!**
- Grobhackgut **lagenweise** mit Scheitholz mischen.
- Im Kundenmenü den **Parameter Brennstoff** laut **Kapitel Verbrennungslufteinstellung** auf „**Scheiter**“ einstellen.
- Den Anheizvorgang laut **Kapitel Anheizvorgang** durchführen.
- Die Scheiter möglichst dicht an die Rückseite des Füllraumes schlichten.
- Die Anweisung „**richtiges Heizen mit Puffer**“ auf der vorigen Seite besonders beachten.

Weichholz heizen

- Um ein optimales Abbrandverhalten bei rein mit Weichholz oder Weichholz gemischt mit etwas Hartholz oder Grobhackgut befeuerten Heizkesseln zu erreichen, darf die **Scheitholzgröße** (Scheitellänge) **max. 12 - 15 cm nicht überschreiten!**
- Grobhackgut **lagenweise** mit Scheitholz mischen.
- Im Kundenmenü den **Parameter Brennstoff** laut **Kapitel Verbrennungslufteinstellung** auf „**Scheiter**“ einstellen.
- Den Anheizvorgang laut **Kapitel Anheizvorgang** durchführen.
- Die Scheiter möglichst dicht an die Rückseite des Füllraumes schlichten.
- Die Anweisung „**richtiges Heizen mit Puffer**“ auf der vorigen Seite besonders beachten.

Grobhackgut heizen

- Um ein optimales Abbrandverhalten bei rein mit Grobhackgut befeuerten Heizkesseln zu erreichen, sollte das Hackgut **möglichst grob** gehackt werden.
- Im Kundenmenü den **Parameter Brennstoff** laut **Kapitel Verbrennungslufteinstellung** auf „**Hackgut**“ einstellen.
- Den Anheizvorgang laut **Kapitel Anheizvorgang** durchführen.
- Die Anweisung „**richtiges Heizen mit Puffer**“ auf der vorigen Seite besonders beachten.

Idealer Wassergehalt 15 – 20%

Zu trockenes Scheitholz oder Grobhackgut kann zu Verbrennungsstörungen führen!

8.6 ASCHE ENTLEEREN

BK-01

Restglut kann zu Bränden führen!

Lagern Sie Asche aus dem Kessel nur an nicht brennbaren Orten!

Berühren von heißen Teilen kann zu Hautverbrennungen führen!

Den Kessel vor dem Asche entleeren mindestens eine 1/2 Stunde abkühlen lassen!

Je nach Qualität und verheizter Brennstoffmenge muss die Aschelade dementsprechend oft entleert werden. Bei minderwertiger Brennstoffqualität verkürzt sich durch den höheren Staubanteil im Brennstoff das Entleerungsintervall. Die anfallende Asche enthält klarerweise die Rückstände des Brennstoffes in konzentrierter Form. Wenn Sie nur unbedenkliche Brennstoffe verwenden, stellt die Restasche einen hochwertigen Mineralstoffdünger dar.

Damit das Verbrennungssystem und die Rostkühlung einwandfrei funktionieren, darf die Aschelade maximal eben voll sein. Idealerweise die Aschelade vor jedem Anheizvorgang entleeren.

9 REINIGUNG / PFLEGE

BK-01

Achtung Verletzungsgefahr!
Aus Sicherheitsgründen dürfen Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur bei abgekühlter und vom Stromnetz getrennter Heizanlage durchgeführt werden!

Durch das ausgeklügelte Reinigungssystem wird die laufende Reinigungsarbeit auf ein Minimum reduziert. Lediglich die Asche ist regelmäßig zu entleeren.

Je nach Auslastung und Ascheanfall der Heizanlage sind Zwischenreinigungen und Generalreinigungen durchzuführen, welche auf den folgenden Seiten genau beschrieben sind.

Zu den üblichen Kehrterminen sind zusätzlich auch das Rauchrohr, der Rauchgaskasten und der Wärmetauscher von Asche zu befreien.

Bei außerordentlich starker Belastung des Kessels kann ein erhöhter Reinigungsaufwand erforderlich sein.

Füllraumreinigung: Zum Reinigen oder Schüren im Füllraum nur das mitgelieferte Edelstahl-Reinigungsgerät verwenden. Den Füllraum nicht mit Eisen- oder Stahlteilen beschädigen.

Kein Eisen im Edelstahlfüllraum, Korrosionsgefahr!!!

Teerbildung: Leichte Holzteerbildung im Füllraum ist normal. Bei starker Teerbildung ist möglicherweise die Leistungsabnahme nicht ausreichend, es wurde zu oft nachgelegt, der Pufferspeicher ist zu klein oder der Brennstoff ist nicht ausreichend trocken.

Wärmetauscherreinigung Der Wärmetauscherreinigungshebel links am Kessel muss vor jedem Anheizvorgang mindestens 5 – 10 x in beide Richtungen bis auf Anschlag betätigt werden. Die Ruhestellung des Wärmetauscherreinigungshebels ist leicht nach links auf den Aufkleber „Ruhestellung“ ausgerichtet.

Sekundärluftreinigung Beim Reinigen im Bereich der Aschelade und unter der Brennkammer (Sekundärluftreinigung) muss das mitgelieferte Stahlreinigungsgerät (schwarz lackiert) verwendet werden.

Risse: Sogenannte Spannungsrisse in der Brennkammer, oder auch leichte Abtragungen in und an der Brennkammer, werden durch Temperaturschwankungen und Temperaturen bis über 1000°C in der Brennkammer verursacht. Entscheidend für die Funktionalität ist aber die Formstabilität der Bauteile. Spannungsrisse beeinträchtigen Funktion und Wirkungsgrad während der Verbrennung in keinster Weise und sind als unbedenklich anzusehen.

Pflege Treten Verunreinigungen an Verkleidungsteilen und Bedienelementen auf, entfernen Sie diese am besten mit einem weichen, feuchten Lappen. Zum Reinigen nur milde, lösungs-mittelfreie Reinigungsmittel verwenden.

9.1 ZWISCHENREINIGUNG

BK-02

Achtung Verletzungsgefahr!
Aus Sicherheitsgründen dürfen Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur bei abgekühlter und vom Netz getrennter Heizanlage durchgeführt werden!

INFO Bei Holzbetrieb können Zwischenreinigungen alle 1 bis 2 Wochen erforderlich sein, müssen jedoch mindestens halbjährlich durchgeführt werden.

Führen Sie folgende Schritte der Reihe nach aus:

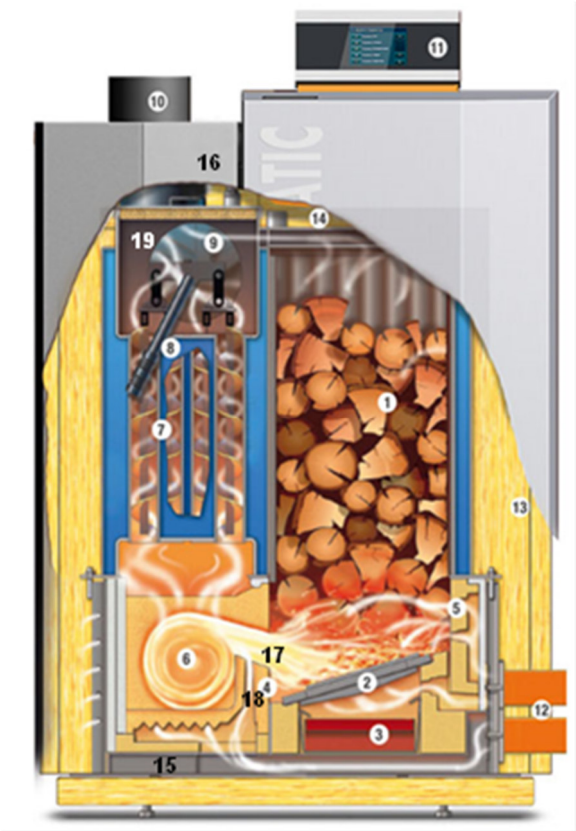
1) Füllraum (1) und Rostbereich (2) von Asche säubern.
Brandgefahr durch Restglut!

2) Den Flammkanal (17), die Brennkammer (6) und den Raum darüber von Asche säubern.

3) Kontrolle Sekundärluftkanal (18) (senkrechter Luftkanal)

4) Durch die Sekundärluftreinigungsöffnung (15) mit Schür-gerät die Asche von rechts hinten nach vorne heraus reinigen; den Vorgang mehrmals wiederholen.

5) Den Rauchgaskasten (9) von Asche säubern.



9.2 GENERALREINIGUNG

BK-03

Achtung Verletzungsgefahr!

Aus Sicherheitsgründen dürfen Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur bei abgekühlter und vom Netz getrennter Heizanlage durchgeführt werden!

Sicherheitshinweis!

Das Sicherheitsventil mindestens 1 x jährlich auf ordnungsgemäße Funktion überprüfen.

INFO Die Generalreinigung mindestens jährlich durchführen. Dazu - wie beschrieben - zuerst den Kessel zwischenreinigen und zusätzlich noch folgende Punkte durchführen:

Führen Sie folgende Schritte der Reihe nach aus:

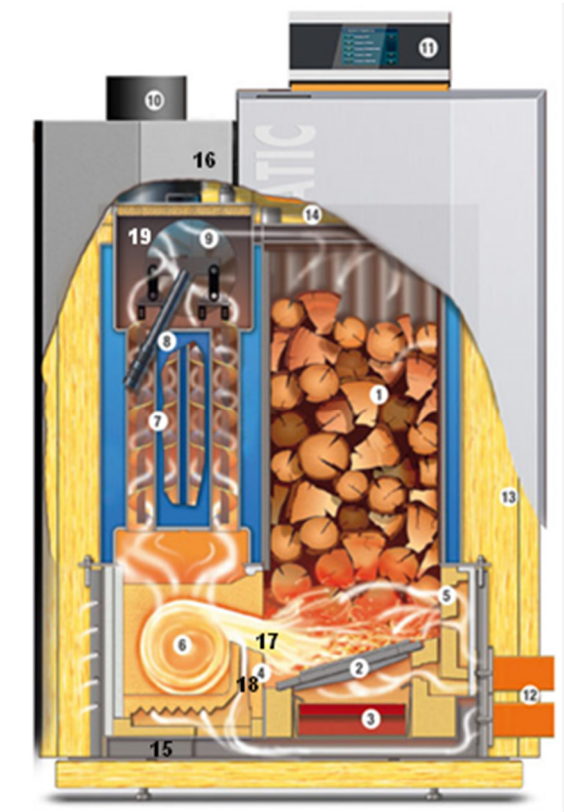
6) Das Saugzuggebläse abstecken und zum Reinigen ausbauen; den Deckel des Rauchgaskastens (9) öffnen; das Ansaugblech (19) nach oben schieben und von unten herausziehen;

7) Oberluftdüsen (5) rechts über dem Rost frei saugen.

8) Unterluftdüsen rechts unter dem Rost frei saugen.

9) Den Primärluft- und Sekundärluftmotor (12) samt Halterungsplatten abschrauben und die Luftkanäle auf Verschmutzungen kontrollieren bzw. freisaugen.

10) Die Lambdasonde (16) mit weichem Pinsel von unten reinigen und auf festen Sitz kontrollieren; bei geöffnetem Saugzuggebläsekasten (9) mit einem Staubsauger den Bereich der Lambdasonde absaugen.



10 STÖRMELDUNGEN

	Kategorie	Auslöser	Meldung	Quit.	Ursachen
-	**Fehler**	Eine ausreichend hohe Temperatur im Pufferspeicher	Fehler Pufferspeicher ist geladen! NICHT NACHLEGEN	-	Siehe Bedienungsanleitung Kapitel Heizbetrieb
-	**Fehler**	Keine Rückmeldung vom Servo-motor A1 zur Steuereinheit	Fehler Primärmotor (A1) arbeitet nicht	-	Sicherung defekt Anschlusskabel defekt Servomotor defekt Platine defekt
-	**Fehler**	Keine Rückmeldung vom Servo-motor A2 zur Steuereinheit	Fehler Sekundärmotor (A2) arbeitet nicht	-	Sicherung defekt Anschlusskabel defekt Servomotor defekt Platine defekt
F16	**Störung**	STB gefallen	Achtung Übertemperatur STB gefallen (F16)	STB drücken Button **Quit.** drücken	Kesselfunktionen nicht OK; Pumpenfunktionen nicht OK; Kesselfühler defekt; Sicherungen überprüfen; STB defekt;
F19	**Hinweis**	Param. „O2-Sonde korr.“ bzw. korrigierter Wert über den Grenzen von Param. „mv oben" bzw. "mV unten"	Lambdasondenwert über den Grenzen! Kontrolle (F19)	Button **Quit.** drücken	Lambdasonde verschmutzt; Lambdasonde defekt;
F40	**Störung**	Saugzugmotor erreicht nicht die vorgegebene Motordrehzahl	Drehzahlüberwachung Saugzug (F40)	Button **Quit.** drücken	Saugzugmotor blockiert oder defekt
F70	**Fehler**	Mehrfach falscher Heizbetrieb!	Filter wurde deaktiviert (F70)	kontaktieren Sie den Kundendienst	Siehe Bedienungsanleitung Kapitel Heizbetrieb

11 STÖRUNGSBESEITIGUNG

BK-02

Störung	Ursache	Beseitigung
Kessel keine Funktion	• Stromversorgung unterbrochen • Sicherung defekt	• Stromversorgung, Netzstecker und Hauptschalter überprüfen • Sicherungen im Haus und am Kessel überprüfen
Rauchaustritt im Heizraum	• Rauchrohr ist undicht • Kaminzugregler ungünstig montiert • Kamin ist nicht frei • Kamin leistet keinen Förderdruck	• Undichtheiten beheben • mit Kaminbauer abklären • Kamin kontrollieren
Heizleistung zu gering	• Kessel ist stark verschmutzt • Heizsystem nicht abgestimmt • Boiler-Vorrang ist aktiv • zu wenig Förderdruck im Kamin	• Generalreinigung durchführen • Heizungspumpen abstimmen • warten bis Boilerladung beendet • Förderdruck im Kamin erhöhen
Verpuffung	• beim Heizen von sehr kurzem und trockenem Material kann es zu Verpuffungen kommen	• zusätzlich 2 - 3 Lagen Scheitholz dazwischen einlegen
Servomotor kann Position nicht erreichen	• Luftklappe verklemmt • Servomotor defekt	• in der Kundenebene Betriebsart NOTBETRIEB einstellen • Primärluftmotor manuell auf 50 % und Sekundärluftmotor auf 70 % • defekten Servomotor tauschen
Verbrennungsstörung	• Lambdasonde verschmutzt • Lambdasonde locker • Lambdasonde defekt • Verbrennungsluftkanäle verschmutzt	• Lambdasonde reinigen • Lambdasonde festziehen • Lambdasonde erneuern • Verbrennungsluftkanäle reinigen
STB ausgelöst	• die erzeugte Wärme kann nicht abgeführt werden – einschalten der KLP bei 65 °C sicherstellen; Pufferspeicher muss Wärme aufnehmen können	• Wärmeabfuhr durch manuelles Einschalten der Pumpen und Öffnen der Mischer sicherstellen • die Ursache ist festzustellen • Sicherungen am Kessel prüfen
Überhitzung	**Achtung!** Bei Kesseltemperaturen über 100 °C ist der Heizraum umgehend zu verlassen! Keinesfalls dürfen Kesseltüren oder Wartungsöffnungen am Kessel geöffnet werden!	
Abgasgebläse zu laut	• Gebläse ist verschmutzt • Gebläse oder Flügel ist locker • starre Kamin-Rauchrohreinmündung • Gebläselager defekt	• Gebläse reinigen • Ursache beheben • Manschette einsetzten • Tauschmotor anfordern

12 SICHERUNGSWECHSEL

BS-01

Nur autorisierte Fachleute dürfen Reparaturarbeiten durchführen!

Berühren von Bauteilen die unter Spannung stehen ist lebensgefährlich!

Auch bei Netzschalter „AUS“ stehen einige Komponenten der Anlage unter Spannung.

Bei Reparaturarbeiten ist daher unbedingt durch den „Netzstecker“ oder einen Sicherungsautomaten die Stromzufuhr zur Heizanlage zu unterbrechen!

1) Die Anlage auf Programm „AUS“ stellen und mindestens 10 Minuten abkühlen lassen.

2) Den Netzschalter auf „0“ schalten und den Netzstecker an der Kesselrückseite allpolig vom Netz trennen.

3) Die Steuerungsabdeckung entsichern und abnehmen.

4) Mit dem Schaltplan die defekte Sicherung lokalisieren und austauschen.

5) Den Sicherungshalter mit einem mittelgroßen Schraubendreher 2-3 mm eindrücken, eine halbe Umdrehung nach links drehen und den Sicherungshalter lösen. Dadurch wird der Sicherungshalter mitsamt der Sicherung einige Millimeter herausgedrückt.

6) Die defekte Sicherung entnehmen und durch eine neue Sicherung ersetzten.

7) Den Sicherungshalter einsetzen, 2-3 mm eindrücken und mit einer halben Umdrehung nach rechts wieder fixieren.

13 PARAMETER ÄNDERUNGEN

BS-01

Nr:	Parameter	Standard	1. Änderung	2. Änderung	3. Änderung

14 HEIZKREIS EINSTELLUNGEN

BS-01

Heizkreis 0	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Warmwasser 0

15 ENTSORGEN

BS-02

Entsorgungsvorschriften beachten!

Beachten Sie die vor Ort gültigen Vorschriften für das Entsorgen der anfallen Abfälle und Maschinenteile.

Setzen Sie sich mit Ihrem Installateur oder dem GUNTAMATIC Kundendienst in Verbindung. Die Demontage erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge der Montage.

16 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

03

CE GUNTAMATIC

Hersteller

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 Peuerbach

AUSTRIA

Produkt

BMK 20 / 30 / 40 / 50

Hiermit erklären wir, dass der vorher benannte Heizkessel in der von uns in Verkehr gebrachten Form den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Anforderungen der nachfolgend angeführten Richtlinien und Normen entspricht. Bei einer nachträglichen, mit uns nicht abgestimmten Modifikation von Anlagenteilen oder der Gesamtanlage verliert diese Erklärung automatisch ihre Gültigkeit.

Richtlinien

2006/42/EG	Maschinenrichtlinie
2009/125/EG	Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte – „Ökodesign“ mit den Durchführungsrichtlinien 2015/1187 und 2015/1189.
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.
2014/30/EU	Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit.
2014/35/EU	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.
2014/68/ EU	Anwendung von Artikel 4, Abs. (3) in der Druckgeräte-richtlinie sowie Leitlinie I-19- PED/2014/69/EU

Normen

ÖNORM EN 303-5	Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nenn-wärmeleistung bis 500 kW.
ÖNORM EN 60335-1/2007	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, Teil 1: allgemeine Anforderungen.
ÖNORM EN 60335-2-102	Sicherheit elektrischer Geräte für den Haus-gebrauch und ähnliche Zwecke. Besondere Anforderungen für Gas-, Öl- und Festbrenn-stoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen.

17 TYPENSCHILD

GUNTAMATIC		Spezialheizkessel	
		Kaminzug	2-5 Pa
Type		max. Betriebsdruck	3 bar
BMK 20		max. Betriebstemperatur	95°C
xxxx		Wasserinhalt	125 l
		elektr. Anschluss	230V-50Hz-13A
SerienNr.	123456	Brennstoffklasse	A
Baujahr	20xx	Kesselklasse	5
Nennleistung /	siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung		
Brennstoff	Stückholz 1/2m natur EN 17225-5		
elek. Leistungsaufnahme	10 – 1550W		
CE	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7		

GUNTAMATIC		Spezialheizkessel	
		Kaminzug	2-5 Pa
Type		max. Betriebsdruck	3 bar
BMK 30		max. Betriebstemperatur	95°C
xxxx		Wasserinhalt	125 l
		elektr. Anschluss	230V-50Hz-13A
SerienNr.	123456	Brennstoffklasse	A
Baujahr	20xx	Kesselklasse	5
Nennleistung /	siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung		
Brennstoff	Stückholz 1/2m natur EN 17225-5		
elek. Leistungsaufnahme	10 – 1550W		
CE	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7		

GUNTAMATIC		Spezialheizkessel	
		Kaminzug	2-5 Pa
Type		max. Betriebsdruck	3 bar
BMK 40		max. Betriebstemperatur	95°C
xxxx		Wasserinhalt	175 l
		elektr. Anschluss	230V-50Hz-13A
SerienNr.	123456	Brennstoffklasse	A
Baujahr	20xx	Kesselklasse	5
Nennleistung /	siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung		
Brennstoff	Stückholz 1/2m natur EN 17225-5		
elek. Leistungsaufnahme	10 – 1550W		
CE	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7		

GUNTAMATIC		Spezialheizkessel	
		Kaminzug	2-5 Pa
Type		max. Betriebsdruck	3 bar
BMK 50		max. Betriebstemperatur	95°C
xxxx		Wasserinhalt	175 l
		elektr. Anschluss	230V-50Hz-13A
SerienNr.	123456	Brennstoffklasse	A
Baujahr	20xx	Kesselklasse	5
Nennleistung /	siehe Anhang 1 zur Bedienungsanleitung		
Brennstoff	Stückholz 1/2m natur EN 17225-5		
elek. Leistungsaufnahme	10 – 1550W		
CE	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH A-4722 Peuerbach, Bruck 7		

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
A-4722 Peuerbach / Bruck 7
Tel: 0043-(0) 7276 / 2441-0
Fax: 0043 (0) 7276 / 3031
Email: office@guntamatic.com
www.guntamatic.com

Druckfehler und Technische Änderungen vorbehalten