Montage- und Wartungsanleitung



Logano G125 ECO und Logano G125 ECO mit Brenner Logatop BE ECO

Für das Fachhandwerk

Vor Montage und Wartung sorgfältig lesen.



Buderus

Inhaltsverzeichnis

1	Sic	herheit	4
	1.1	Zu dieser Anleitung	4
	1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
	1.3	Erklärung der verwendeten Symbole	4
	1.4	Beachten Sie diese Hinweise	4
		1.4.1 Hinweise zur Installation	
		1.4.2 Hinweise zum Aufstellraum	
	1.5	Werkzeuge, Materialien und Hilfsmittel	
	1.6	Entsorgung	5
2	Pro	duktbeschreibung	6
3	Tec	chnische Daten	7
	3.1	Technische Daten für Heizkessel mit eingebautem Brenner	7
	3.2	Technische Daten für Heizkessel ohne Brenner	
	3.3	Konformitätserklärung	0
	3.4	Bedingungen für den Betrieb	0
		3.4.1 Allgemeine Betriebsbedingungen	1
		3.4.2 Bedingungen für den Aufstellraum und die Umgebung	
		3.4.3 Bedingungen für die Verbrennungsluftversorgung	
		3.4.4 Bedingungen für den Brennston	
		3.4.6 Bedingungen für die Hydraulik und die Wasserbeschaffenheit	
4	Lie	ferumfang	4
	4.1	Heizkessel mit Brenner	4
	4.2	Heizkessel ohne Brenner	
5	Наі	zkessel aufstellen	
J			
	5.1	Wandabstände	
	5.2	Brennertür auf Linksanschlag umbauen	
		5.2.1 Fußschrauben oder Kesselunterbau montlieren	
		5.2.3 Heizkessel positionieren und ausrichten	
		5.2.4 Kesselunterbau montieren (Zubehör)	7
6	Hei	zkessel transportieren	9
	6.1	Gewicht des Heizkessels für den Transport reduzieren	9
	6.2	Heizkessel heben und tragen	:0
	6.3	Heizkessel mit Transportmittel transportieren	:0
7	Hei	zkessel installieren	!1
	7.1	Abgasanschluss herstellen	<u>'</u> 1
		7.1.1 Abgasrohr-Abdichtmanschette für Unterdruckbetrieb (Druck am Kesselende < 0 mbar) 2	
		7.1.2 Abgasrohr-Abdichtmanschette für Überdruckbetrieb (Druck am Kesselende > 0 mbar) 2	
		7.1.3 Abgastemperaturfühler montieren (Zubehör)	2

Buderus 2 Ö

10.5	Inspektions- und Wartungsprotokolle
10.5	Inspektions- und Wartungsprotokolle
	Betriebsdruck der Heizungsanlage prüfen
40.4	10.3.1 Heizkessel mit Reinigungsbürsten reinigen
10.3	Heizkessel reinigen
	Heizkessel für die Reinigung vorbereiten
10.1	Warum ist eine regelmäßige Wartung wichtig?
Heiz	kessel inspizieren und warten
9.1 9.2	Normale Außerbetriebnahme
	zungsanlage außer Betrieb nehmen
_	Brennerhaube/Brennertürverkleidung montieren
	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) prüfen
0.0	8.5.2 Heizgaslenkplatten entfernen
-	8.5.1 Heizgaslenkplatten verstellen
8.5	Abgastemperatur anheben
	Regelgerät und Brenner in Betrieb nehmen
_	Position der Heizgaslenkplatten prüfen
_	Betriebsdruck herstellen
	zungsanlage in Betrieb nehmen
	-
77	7.6.4 Zugentlastung herstellen
	7.6.3 Netzanschluss und Anschlüsse zusätzlicher Komponenten
	7.6.1 Regeigerat montieren
7.6	Elektrischen Anschluss herstellen
_	Brennstoffversorgung herstellen
	Brenner montieren
7.3	Heizungsanlage befüllen und auf Dichtheit prüfen
	7.2.5 KFE-Hahn montieren (Zubehör)
	7.2.4 Warmwasserspeicher anschließen
	7.2.2 Heizungsvor- und -rücklauf anschließen
	7.2.1 Rücklaufanschlussstück montieren
7.2	Hydraulische Anschlüsse herstellen
	7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 Heiz 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 Heiz 9.1 9.2 Heiz 10.1 10.2 10.3

1 Sicherheit

1.1 Zu dieser Anleitung

Die vorliegende Anleitung enthält wichtige Informationen zur sicheren und sachgerechten Montage, Inbetriebnahme und Wartung des Heizkessels.

Die Öl/Gas-Spezialheizkessel Logano G125 ECO und G125 ECO mit Brenner Logatop BE werden im Folgenden allgemein als Heizkessel bezeichnet.

Die Montage- und Wartungsanleitung richtet sich an den Fachhandwerker, der – aufgrund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung – Kenntnisse im Umgang mit Heizungsanlagen sowie Öl-/Gasinstallationen hat.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Heizkessel darf nur eingesetzt werden zur Erwärmung von Heizungswasser und zur Warmwasserbereitung über Speicher-Wassererwärmer, z. B. für Ein- oder Mehrfamilienhäuser.

Beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild und die technischen Daten (→ Kapitel 3, Seite 7), um die bestimmungsgemäße Verwendung sicherzustellen. Alle nach EN 267 oder EN 676 baumustergeprüften Ölbeziehungsweise Gas-Brenner können eingesetzt werden, wenn deren Arbeitsfelder mit den technischen Daten des Heizkessels übereinstimmen.

1.3 Erklärung der verwendeten Symbole

In dieser Anleitung werden folgende Symbole zur Kennzeichnung verwendet:



WARNUNG!

LEBENSGEFAHR

Kennzeichnet eine mögliche Gefahr, die ohne ausreichende Vorsorge zu schweren Körperverletzungen oder sogar zum Tode führen kann.



VORSICHT!

VERLETZUNGSGEFAHR/ ANLAGENSCHADEN

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu mittleren oder leichten Körperverletzungen oder zu Sachschäden führen kann.



ANWENDERHINWEIS

Anwendertipps für eine optimale Gerätenutzung und -einstellung sowie sonstige nützliche Informationen.

→ Querverweise

Buderus

Querverweise auf eine bestimmte Stelle oder eine andere Unterlage sind mit einem Pfeil

gekennzeichnet.

1.4 Beachten Sie diese Hinweise

Bei Installation und Betrieb sind landesspezifische Vorschriften und Normen zu beachten:

- Die örtlichen Baubestimmungen zur Aufstellung, Verbrennungsluftversorgung und Abgasabführung sowie zum Schornsteinanschluss.
- Die Bestimmungen für den elektrischen Anschluss an die Stromversorgung.
- Die Vorschriften und Normen über die sicherheitstechnische Ausrüstung der Heizungsanlage.



ANWENDERHINWEIS

Verwenden Sie nur Originalteile von Buderus. Für Schäden, die durch nicht von Buderus gelieferte Ersatzteile entstehen, kann Buderus keine Haftung übernehmen.



LEBENSGEFAHR

durch Nichtbeachten der eigenen Sicherheit in Notfällen z. B. bei einem Brand.

 Bringen Sie sich niemals selbst in Lebensgefahr. Die eigene Sicherheit geht immer vor.

1.4.1 Hinweise zur Installation



WARNUNG!

LEBENSGEFAHR

durch elektrischen Strom.

- Sie dürfen Elektroarbeiten nur dann ausführen, wenn Sie die entsprechende Qualifikation besitzen.
- Bevor Sie ein Gerät öffnen: Netzspannung allpolig stromlos schalten und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern.
- Beachten Sie die Installationsvorschrif-

1.4.2 Hinweise zum Aufstellraum



WARNUNG!

LEBENSGEFAHR

durch Vergiftung. Unzureichende Luftzufuhr kann zu gefährlichen Abgasaustritten führen.

- Achten Sie darauf, dass Zu- und Abluftöffnungen nicht verkleinert oder verschlossen sind.
- Wenn Sie den Mangel nicht unverzüglich beheben, darf der Heizkessel nicht betrieben werden.
- Weisen Sie den Anlagenbetreiber auf den Mangel und die Gefahr schriftlich hin.



WARNUNG!

BRANDGEFAHR

durch entzündliche Materialien oder Flüssiakeiten.

Stellen Sie sicher, dass sich keine entzündlichen Materialien oder Flüssigkeiten in unmittelbarer Nähe des Heizkessels befinden.



LEBENSGEFAHR

durch Vergiftung bei austretenden Abga-

 Achten Sie darauf, dass keine mechanischen Luftfördereinrichtungen dem Aufstellraum Verbrennungsluft entziehen, z. B. Dunstabzugshauben, Wäschetrockner, Lüftungsgeräte.



LEBENSGEFAHR

durch Vergiftung bei austretenden Abga-

Achten Sie darauf, dass der Heizkessel nur mit Schornsteinen oder Abgasanlagen betrieben werden darf, die den erforderlichen Förderdruck beim Betrieb liefern.

1.5 Werkzeuge, Materialien und Hilfsmittel

Für die Montage und Wartung des Heizkessels benötigen Sie die Standardwerkzeuge aus dem Bereich Heizungsbau sowie Öl-/Gas- und Wasserinstallation.

Darüber hinaus ist Folgendes zweckmäßig:

- Sackkarre mit Spanngurt oder Buderus Kesselkuli
- Kantholz
- Reinigungsbürsten und/oder chemisches Reinigungsmittel für die Nassreinigung

Entsorgung

- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial umweltgerecht.
- Entsorgen Sie Komponenten der Heizungsanlage, die ausgetauscht werden müssen, durch eine autorisierte Stelle umweltgerecht.

2 Produktbeschreibung

Der Heizkessel ist ein Niedertemperatur-Heizkessel zur Öl/Gas-Feuerung mit gleitender Kesselwasser-Temperatur-Regelung.

Der Heizkessel besteht aus:

- Regelgerät
- Kesselverkleidung
- Kesselblock mit Wärmeschutz
- Brenner (bei Logano G125 ECO BE)

Das Regelgerät überwacht und steuert alle elektrischen Bauteile des Heizkessels.

Der Kesselverkleidung verhindert Energieverluste und dient als Schallschutz.

Der Kesselblock überträgt die vom Brenner erzeugte Wärme an das Heizungswasser. Der Wärmeschutz verhindert Energieverluste.

Geeignete Brenner

An den Heizkessel muss ein geeigneter Brenner angebaut werden. Berücksichtigen Sie bei der Auswahl des Brenners die technischen Daten des Heizkessels (→ Kapitel 3, Seite 7).



VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

durch falschen Brenner.

 Setzen Sie nur Brenner ein, die den technischen Voraussetzungen des Heizkessels entsprechen.

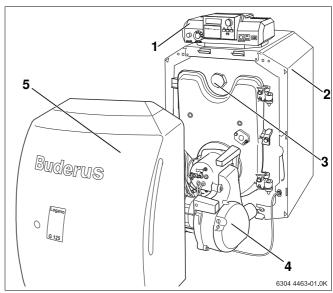


Abb. 1 Heizkessel mit Brenner

- 1 Regelgerät
- 2 Kesselverkleidung
- 3 Kesselblock mit Wärmeschutz
- 4 Brenner
- 5 Brennerhaube

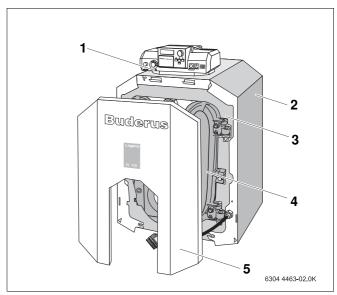


Abb. 2 Heizkessel ohne Brenner

- 1 Regelgerät
- 2 Kesselverkleidung
- 3 Kesselblock mit Wärmeschutz
- 4 Brennertür
- 5 Brennertürverkleidung

3 Technische Daten

3.1 Technische Daten für Heizkessel mit eingebautem Brenner

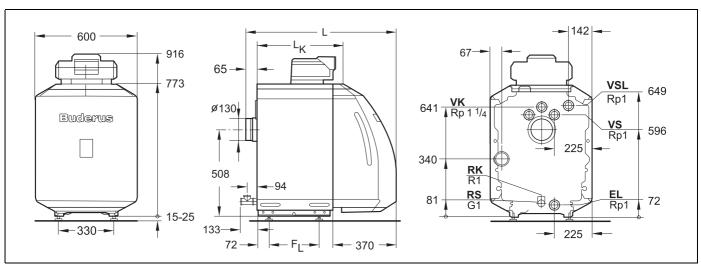


Abb. 3 Anschlüsse und Abmessungen (Maße in mm)

Anschlüsse (Bemaßungen siehe folgende Tabellen):

VK = Vorlauf Heizkessel RK = Rücklauf Heizkessel

EL = Entleerung (Anschluss für KFE-Hahn oder Ausdehnungsgefäß)

VS = Vorlauf Warmwasserspeicher RS = Rücklauf Warmwasserspeicher

VSL = Vorlauf Sicherheitsleitung (Anschluss für ein bauseitiges Sicherheitsventil, Manometer oder einen Entlüfter)

Kesselgröße		17	21	28	34
Kesselglieder		3	3	4	5
Nennwärmeleistung (Grundeinstellung)	kW	17	21	28	34
Feuerungswärmeleistung	kW	18,2	22,4	29,9	36,4
Kesselwasserinhalt	I	33	33	41	49
Gasinhalt	I	36,5	36,5	49,5	62,5
Abgastemperatur ¹	°C	161	162	165	163
Abgasmassenstrom (auf Nennwärmeleistung bezogen)	kg/s	0,0072	0,0089	0,0119	0,0144
CO ₂ -Gehalt	%		14	1,0	
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf) ²	Pa		(0	
Verfügbarer Förderdruck ³	Pa		30		50
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,04	0,08	0,10	0,09

Tab. 1 Technische Daten für Heizkessel mit eingebautem Brenner

¹ Nach DIN EN 303. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteines nach EN 13384-1 liegt um ca. 12 K niedriger.

Bei Schornsteinsystemen mit Unterdruck

³ Bei Abgasleitungen, LAS-Systeme mit Überdruck

Kesselgröße		17	21	28	34	
Zulässige Vorlauftemperatur ¹	°C		4	<u> </u> 10		
			<u>'</u>	10		
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	4				
Maximale Zeitkonstante von Temperaturreg- ler und Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	S	40				
Stromart			230 VAC, 50 Hz,	10 A IP 40		

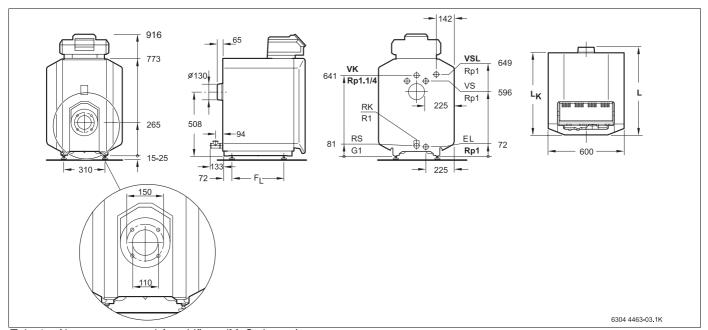
Tab. 2 Technische Daten für Heizkessel mit gebautem Brenner

Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer STB)
Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K
Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 110 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 110 – 18 = 92 °C
Die Absicherungsgrenze muss den landesspezifischen Anforderungen entsprechen.

Kesselgröße		17	21	28	34
Kesselgesamtlänge (L)	mm	88	30	1000	1120
Kesselblocklänge (L _K)	mm	536		656	776
Feuerraumlänge (L _F)	mm	407		522	642
Feuerraumdurchmesser		270			
Brennertürtiefe	mm	90			
Abstand Gliedfüße (F _L)	mm	29	90	410	530
Gewicht netto ¹		17	75	208	241

Tab. 3 Abmessungen, Gewicht und weitere Daten für Heizkessel mit eingebautem Brenner

3.2 Technische Daten für Heizkessel ohne Brenner



Tab. 4 Abmessungen und Anschlüsse (Maße in mm)

Anschlüsse (Bemaßungen siehe folgende Tabellen):

VK = Vorlauf Heizkessel RK = Rücklauf Heizkessel

EL = Entleerung (Anschluss für KFE-Hahn oder Ausdehnungsgefäß)

VS = Vorlauf Warmwasserspeicher RS = Rücklauf Warmwasserspeicher

VSL = Vorlauf Sicherheitsleitung (Anschluss für ein bauseitiges Sicherheitsventil, Manometer oder einen Entlüfter)

Buderus

¹ Gewicht mit Verpackung ca. 6−8 % größer.

Kesselgröße		21	28	34	
Kesselglieder		3	4	5	
Nennwärmeleistung (Grundeinstellung)	kW	17–21	22–28	29–34	
Feuerungswärmeleistung	kW	17,9–22,7	23,2–30,2	30,9–36,7	
Gasinhalt	I	36,5	49,5	62,5	
Abgastemperatur ¹	°C	145–170	140–177	150–175	
Abgasmassenstrom, Öl	kg/s	0,0076-0,0095	0,0098-0,0126	0,0131–0,0156	
CO ₂ -Gehalt, Öl	%		13		
Abgasmassenstrom, Gas	kg/s	0,0078-0,0097	0,0100-0,0130	0,0132-0,0156	
CO ₂ -Gehalt, Gas	%		10		
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf)	Pa	0	0	0	
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,04-0,08	0,06-0,10	0,04-0,09	
Zulässige Vorlauftemperatur ²	°C		110		
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	4			
Maximale Zeitkonstante von Temperaturreg-	S	40			
ler und Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)					
Stromart		230 \	/AC, 50 Hz, 10 A	IP 40	

Tab. 5 Technische Daten für Heizkessel ohne Brenner

Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer STB)
Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K
Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 110 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 110 – 18 = 92 °C
Die Absicherungsgrenze muss den landesspezifischen Anforderungen entsprechen.

Kesselgröße		21	28	34
Kesselgesamtlänge (L)	mm	601	728	848
Kesselblocklänge (L _K)	mm	536	656	776
Feuerraumlänge (L _F)	mm	407	522	642
Feuerraumdurchmesser	mm		270	
Brennertürtiefe	mm		92	
Abstand Gliedfüße (F _L)	mm	290	410	530
Gewicht netto ¹	kg	150	183	216

Tab. 6 Abmessungen, Gewicht und weitere Daten für Heizkessel ohne Brenner

¹ Abgastemperatur nach EN303.

¹ Gewicht mit Verpackung ca. 6 – 8 % größer.

3.3 Konformitätserklärung





Dieses Produkt entspricht in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien sowie den ergänzenden nationalen Anforderungen. Die Konformität wurde mit der CE-Kennzeichnung nachgewiesen. Sie können die Konformitätserklärung des Produktes im Internet unter www.heiztechnik.buderus.de/konfo abrufen oder bei der zuständigen Buderus-Niederlassung anfordern.

3.4 Bedingungen für den Betrieb

Bei Einhaltung dieser Betriebsbedingungen können eine hohe Gebrauchsgüte und eine lange Lebensdauer des Heizkessels erreicht werden. Einige Angaben beziehen sich nur auf den Betrieb mit Buderus-Regelgeräten Logamatic.



ANLAGENSCHADEN

Falls Sie von den genannten Betriebsbedingungen abweichen, kann dies zu Störungen führen. Bei starken Abweichungen können einzelne Komponenten oder der Heizkessel zerstört werden.

 Die Angaben auf dem Typenschild des Heizkessels sind maßgebend. Beachten Sie diese unbedingt.

3.4.1 Allgemeine Betriebsbedingungen

	Betriebsbedingungen							
Mindest-Kesselwasser- temperatur	Betriebsunterbrechung (Totalabschaltung des Heizkessels) Heizkreisregelung mit Heizungsmischer ¹		Mindest-Rücklauftemperatur					
In Verbindung mit Logamat	ic-Regelgerät für gleitende Nied	dertemperatur-Betriebsweise, z.	B. Logamatic 2107 oder 4211					
keine Forderungen Betriebstemperaturen werden mit dem Logamatic-Regelge- rät sichergestellt ²	automatisch durch Logamatic- Regelgerät	keine Forderung, jedoch vorteil- haft bei Niedertemperatur-Heiz- systemauslegung 55/45 °C Erforderlich bei: – Fußboden-Heizsystemen – Anlagen mit großem Wasser- inhalt: >15 l/kW	keine Forderungen					
In Verbindung mit Logamatic-Regelgerät für konstante Kesselwassertemperaturen, z.B. Logamatic 2101 oder 4212 bzw. in Ergänzung mit Fremdregelung								
65 °C ³	möglich, wenn nach der Be- triebsunterbrechung mindes- tens 3 Stunden Heizbetrieb erfolgt	erforderlich	erforderlich bei: — Anlagen mit großem Wasser- inhalt >15 l/kW: 55 °C — Betrieb mit modulierendem Brenner: 55 °C					

Tab. 7 Allgemeine Betriebsbedingungen

3.4.2 Bedingungen für den Aufstellraum und die Umgebung

Betriebsbedingungen		Bemerkungen – Präzisierung der Anforderung
Temperatur im Aufstellraum	+5 bis +40 °C	
relative Luftfeuchte	max. 90 %	Keine Taupunktbildung oder Feuchtigkeitsniederschlag im Aufstellraum
Staub/Flugsamen	_	 Während des Betriebes darf kein übermäßiger Staubanfall im Aufstellraum auftreten, z. B.: Baustaub durch stark staubende Baumaßnahmen Die zugeführte Verbrennungsluft darf keine übermäßige Staub- und Flugsamenbelastung aufweisen, ggf. ist der Zutritt über Luftsiebe zu verhindern, z. B.: Luftzufuhr mit Staubbelastung aus der Nähe unbefestigter Straßen und Wege. Luftzufuhr mit Staubbelastung aus Produktions- bzw. Verarbeitungsbereichen, z. B. Steinbrüchen, Bergwerken etc. Flugsamen von Korbblütlern (z.B. Löwenzahn, Distel, Aster, Kamille)
Halogen-Kohlenwasserstoff- Verbindungen	_	 Die Verbrennungsluft muss frei von Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen sein. Quelle der Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen ausfindig machen und verschließen. Falls dies nicht möglich ist, muss die Verbrennungsluft aus Bereichen herangeführt werden, die nicht durch Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt sind. Zu beachten sind: Buderus Katalog Heiztechnik Deutschland Arbeitsblatt K 3 im Buderus Katalog

Tab. 8 Aufstellraum und Umgebung

¹ Eine Heizkreisregelung mit Mischer verbessert das Regelverhalten und ist insbesondere bei Anlagen mit mehreren Heizkreisen zu empfehlen.

Ist keine Beeinflussung der Heizkreise bzw. keine Beeinflussung eines Kesselkreis-Stellgliedes über das Regelgerät möglich (z. B. Pumpenlogik), so muss bei Brenner-EIN-Betrieb eine Betriebstemperatur von 50 °C innerhalb 10 min durch Volumenstrombegrenzung erreicht sein.

³ Einstellung Kesselwasser-Temperaturregler: Bei Brenner-EIN-Betrieb muss die Mindest-Kesselwassertemperatur im Heizkessel durch geeignete Maßnahmen, z. B. Volumenstrombegrenzung innerhalb von 10 min erreicht sein und als Mindesttemperatur gehalten werden.

Betriebsbedingungen		Bemerkungen – Präzisierung der Anforderung
Gebläse, die dem Aufstellraum Luft entnehmen.	-	Während des Brennerbetriebes darf keine mechanische Luftfördereinrichtung betrieben werden, die Verbrennungsluft aus dem Aufstellraum entnimmt, z. B.: — Dunstabzugshaube — Wäschetrockner — Lüftungsgeräte
Kleintiere	_	Der Aufstellraum und im Besonderen die Zuluftöffnungen sind gegen das Eindringen von Kleintieren zu schützen, z.B. durch Luftgitter.
Brandschutz	_	Die Abstände zu brennbaren Baustoffen sind gemäß örtlicher Vorschriften einzuhalten. Ein Mindestabstand von 40 cm ist grundsätzlich einzuhalten. Brennbare Stoffe und brennbare Flüssigkeiten dürfen nicht in Kesselnähe gelagert werden.
Hochwasser	-	Bei akuter Hochwassergefahr ist der Heizkessel rechtzeitig vor dem Wassereintritt von der Brennstoff- und Netzspannungsversorgung zu trennen. Mit Wasser in Berührung gekommene Bauteile, Brennerkomponenten, Regel- und Steuereinrichtungen müssen vor der Wiederinbetriebnahme erneuert werden.

Tab. 8 Aufstellraum und Umgebung

3.4.3 Bedingungen für die Verbrennungsluftversorgung

Betriebsbedingungen	Kesselleistung (bei mehreren Kesseln = Gesamtleistung)	Zuluftquerschnitt in cm ² (freie Strömungsfläche)
Zuluftquerschnitt für Verbren-	< 50 kW	mind. 150 cm ²
nungsluft von außen (aufgeteilt auf höchstens 2 Öffnungen)	> 50 kW	mind. 150 cm ² und zusätzlich 2 cm ² je kW, das über 50 kW hinaus geht

Tab. 9 Landesspezifische Anforderungen für raumluftabhängigen Betrieb beachten!

3.4.4 Bedingungen für den Brennstoff

Brennstoffe	Deutschland					
Logano G125 ECO	Heizöl EL nach DIN 51 603	Erdgas	Flüssiggas	Biogas (besondere Betriebsbedingungen)		
Logano G125 mit Brenner Logatop	Heizöl EL nach DIN 51 603					
	Der Heizkessel Logano G125 ECO kann mit den angegebenen Brennstoffen betrieben werden. Wählen Sie einen Brenner, der den oben genannten Brennstoffen entspricht. Bei Liefervariante Logano G125 mit Brenner Logatop werden ausschließlich Brenner mitgeliefert.					

Tab. 10 Brennstoffe

Betriebsbedingungen	Bemerkungen – Präzisierung der Anforderung
Zulässige Brennstoffe für Heiz- kessel mit Brenner Logatop	Heizkessel mit eingebautem Brenner dürfen nur mit Heizöl betrieben werden. Die kinematische Viskosität des Öls darf max. 6 mm²/s (bei 20 °C) betragen. Dies entspricht in Redwood-I 41,0 s (GB) bzw. Sayboldt 45,5 s (USA). Wenn ein qualitativ schlechteres Öl zum Einsatz kommt, ist der Wartungs-/Reinigungszyklus entsprechend zu verkürzen.
Verunreinigungen	Technisch frei von Verunreinigungen (wie z. B. Staub, Nebel, Flüssigkeit), d. h. der dauerhafte Betrieb führt zu keinen Ansammlungen, die Querschnittsverengungen in Armaturen, Sieben und Filtern verursachen.

Tab. 11 Brennstoffe

Buderus

3.4.5 Bedingungen für die Stromversorgung

Betriebsbedingungen		Bemerkungen – Präzisierung der Anforderung	
Netzanschlussspannung	195 – 253 V	Spannungsbereich des eingesetzten Brenners und Regelgerätes beachten. Gehäuse/Kesselerdung ist zum Personenschutz und zur Funktion notwendig	
Absicherung	10 A		
Frequenz	47,5 – 52,5 Hz	z sinusförmiger Spannungsverlauf	
Schutzart	ı	IP40 (Berührungsschutz gegen Eindringen von Fremdkörpern > 1 mm Ø, kein Wasserschutz)	

Tab. 12 Stromversorgung

3.4.6 Bedingungen für die Hydraulik und die Wasserbeschaffenheit

Betriebsbedingungen		Bemerkungen – Präzisierung der Anforderung
Betriebsdruck (Überdruck)	0,5 – 4,0 bar	
Zulässiger Baustellen-Prüfdruck	1,0 – 5,2 bar	
Temperaturabsicherung über Temperaturregler TR	50 – 90 °C	
Temperaturabsicherung über Sicherheitstemperaturbegrenzer STB	100 – 120 °C	Teilweise bei Regelgeräten vor Ort von 100 auf 120 °C umstellbar.
Wasserbeschaffenheit	_	Zur Befüllung und Wasserergänzung des Heizungswassers darf nur Wasser in Trinkwasserqualität eingesetzt werden. Wir empfehlen einen pH-Wert von 8,2 – 9,5.

Tab. 13 Hydraulik und Wasserbeschaffenheit

4 Lieferumfang

- Verpackung bei der Anlieferung auf Unversehrtheit prüfen.
- Lieferung auf Vollständigkeit prüfen.

4.1 Heizkessel mit Brenner

Bauteil	Stück	Verpackung	
Kesselblock	1	1 Palette	
Kesselverkleidung, am Kesselblock werkseitig montiert			
Brennerhaube, am Kesselblock werkseitig montiert			
Brenner mit der Brennertür werkseitig montiert			
Fußschrauben ¹	4	1 Folien- verpackung	
Rücklaufanschlussstück ¹	1		
Regelgerät	1	Karton	
Technische Unterlagen		1 Folien- verpackung	

Tab. 14 Lieferumfang

Den Kesselunterbau können Sie als Zubehörteil bei Buderus erhalten.

4.2 Heizkessel ohne Brenner

Bauteil	Stück	Verpackung	
Kesselblock	1	1 Palette	
Kesselverkleidung, am Kesselblock werkseitig montiert			
Brennertür und Brennertürver- kleidung, am Kesselblock werkseitig montiert			
Fußschrauben ¹	4	1 Folien- verpackung	
Rücklaufanschlussstück ¹	1		
Regelgerät	1	Karton	
Technische Unterlagen		1 Folien- verpackung	

Tab. 15 Lieferumfang

Den Kesselunterbau können Sie als Zubehörteil bei Buderus erhalten.

¹ Bauteile befinden sich im Abgasstutzen.

¹ Bauteile befinden sich im Abgasstutzen.

5 Heizkessel aufstellen

Dieses Kapitel erläutert, wie Sie den Heizkessel aufstellen und im Aufstellraum positionieren.



ANLAGENSCHADEN

durch Frost.

VORSICHT!

Stellen Sie die Heizungsanlage in einem frostsicheren Raum auf.

5.1 Wandabstände

Stellen Sie den Heizkessel möglichst mit den empfohlenen Wandabständen auf (→ Abb. 4). Bei Reduzierung auf die Mindestabstände ist der Heizkessel nur schwer zugänglich.

Die Aufstellfläche bzw. das Fundament muss eben und waagerecht sein.

Die Brennertür ist werkseitig rechts montiert. Sie können diese auf Linksanschlag umbauen.

Maß	Wandabstand			
Α	empfohlen	1000		
	minimal	700		
В	empfohlen	700		
	minimal	400		
С	empfohlen	400		
	minimal	100		
L	siehe Kapitel "Technische Daten"			

Tab. 16 Empfohlene und minimale Wandabstände (Maße in mm)



ANWENDERHINWEIS

Berücksichtigen Sie eventuell zusätzlich erforderliche Wandabstände weiterer Komponenten, wie z. B. Warmwasserspeicher, Rohrverbindung, Abgasschalldämpfer oder andere abgasseitige Bauteile, etc.

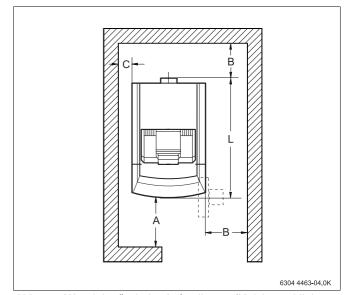


Abb. 4 Wandabstände im Aufstellraum (Heizkessel links bzw. rechts positioniert)

5.2 Brennertür auf Linksanschlag umbauen

Werkseitig sind die Scharniere der Brennertür auf der rechten Seite montiert – die Brennertür schwenkt nach rechts auf. Sie können die Scharniere der Brennertür auf die linke Seite des Brenners umbauen und somit den Heizkessel dem Aufstellort anpassen.

Voraussetzung: Die Brennerhaube bzw. die Brennertürverkleidung und die Brennertür sind demontiert (→ Kapitel 6.1, Seite 19).

- Sechskantschrauben der Scharnierhaken herausdrehen und Scharnierhaken abnehmen.
- Scharnierhaken mit den Sechskantschrauben an der linken Seite des Heizkessels montieren.
- Sechskantschrauben der Scharnierösen herausdrehen und Scharnierösen abnehmen.
- Scharnierösen mit den Sechskantschrauben an der linken Seite der Brennertür montieren.
- Brennertür mit den Scharnierösen auf die Scharnierhaken hängen.
- Brennertür mit den beiden Sechskantschrauben verschließen. Die Sechskantschrauben gleichmäßig anziehen (ca. 10 Nm), damit die Brennertür dicht abschließt.
- Brennerkabel anbringen.

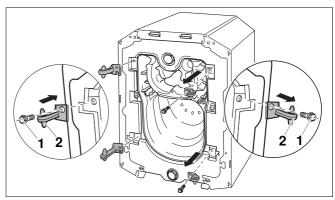


Abb. 5 Brennertür umbauen (kesselblockseitig)

- 1 Sechskantschrauben der Scharnierhaken
- 2 Scharnierhaken

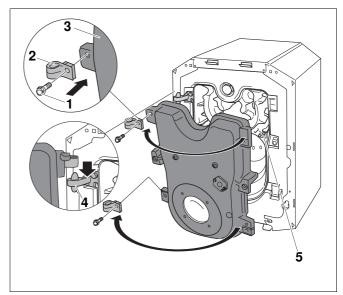


Abb. 6 Brennertür umbauen (türseitig)

- 1 Sechskantschrauben der Scharnierösen
- 2 Scharnierösen
- 3 Brennertür
- 4 Scharnierhaken
- 5 Heizgaslenkplatten

6304 4463-05.0K

5.2.1 Fußschrauben oder Kesselunterbau montieren

Voraussetzung: Die Brennerhaube bzw. die Brennertürverkleidung ist abgenommen (→ Kapitel 6.1, Seite 19).

Zur Erleichterung von Montagearbeiten an der Kesselunterseite ggf. Kesselkuli benutzen (→ Kapitel 6.3, Seite 20).

Als Fußschrauben werden Sechskantschrauben verwendet.

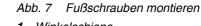
5.2.2 Fußschrauben montieren



ANWENDERHINWEIS

Bei Montage auf einem liegenden Warmwasserspeicher werden die Fußschrauben nicht benötigt.

- Heizkessel mit Hilfe eines Transportmittels kippen
 (→ Kapitel 6.3, Seite 20) oder ein Kantholz unterlegen.
- Fußschrauben 5-10 mm eindrehen.
- Heizkessel vorsichtig absetzen.



- 1 Winkelschiene
- 2 Fußschrauben (Sechskantschrauben)

5.2.3 Heizkessel positionieren und ausrichten

- Heizkessel in die endgültige Aufstellposition bringen.
- Heizkessel durch Drehen der Fußschrauben mithilfe einer Wasserwaage waagerecht ausrichten.

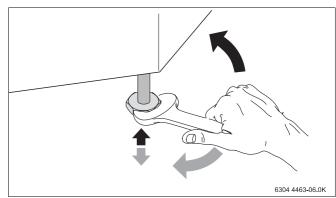


Abb. 8 Heizkessel waagerecht ausrichten

5.2.4 Kesselunterbau montieren (Zubehör)

 Fußschrauben 5–10 mm in die zwei Elemente des Kesselunterbaus eindrehen.

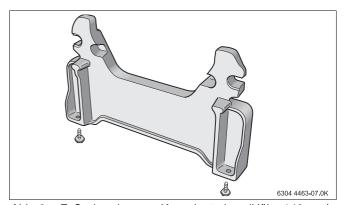


Abb. 9 Fußschrauben am Kesselunterbau (Höhe 140 mm) montieren



- Heizkessel mithilfe eines Transportmittels kippen
 (→ Abb. 14, Seite 20) oder ein Kantholz unterlegen.
- Kesselunterbau mit beiliegenden Sechskantschrauben M10 an die Kesselgliederfüße vorne und hinten anschrauben.
- Heizkessel vorsichtig absetzen.
- Heizkessel über die Fußschrauben positionieren und ausrichten (→ Kapitel 5.2.3, Seite 17).

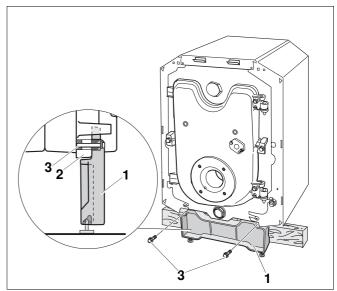


Abb. 10 Kesselunterbau am Vorderglied montieren

- 1 Kesselunterbau am Vorderglied
- 2 Kesselgliederfüße des Vordergliedes
- 3 Sechskantschraube M10

6 Heizkessel transportieren

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie den Heizkessel sicher transportieren.



ANLAGENSCHADEN

durch Stoßwirkung.

VORSICHT!

 Beachten Sie die Transportkennzeichnungen auf den Verpackungen, um die stoßempfindlichen Bauteile zu schützen.



ANWENDERHINWEIS

Schützen Sie die Anschlüsse vor Verschmutzung, wenn der Heizkessel nicht direkt in Betrieb genommen wird.



ANWENDERHINWEIS

Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial umweltgerecht.



VERLETZUNGSGEFAHR

durch unsachgemäße Sicherung beim Transport.

- Verwenden Sie geeignete Transportmittel, z. B. eine Sackkarre mit Spanngurt, einen Treppen- oder Stufenkarren.
- Sichern Sie das Transportgut gegen Herunterfallen.

6.1 Gewicht des Heizkessels für den Transport reduzieren

Falls erforderlich können Sie das Gewicht des Heizkessels durch Demontieren der Brennerhaube bzw. der Brennertürverkleidung und der Brennertür reduzieren.

Heizkessel mit Brenner

- Schrauben der Brennerhaube herausdrehen.
- Brennerhaube leicht anheben und nach vorne abnehmen.
- Vor Demontage der Brennertür: Brennerstecker vom Feuerungsautomaten abziehen.

Heizkessel ohne Brenner

- Schrauben der Brennertürverkleidung herausdrehen.
- Brennertürverkleidung leicht anheben und nach vorne abnehmen.

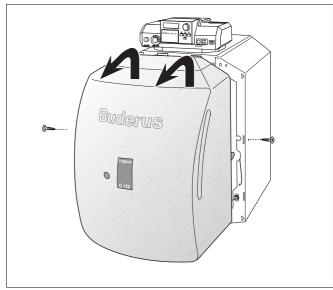


Abb. 11 Brennerhaube abnehmen

- Brennertür öffnen, dazu die zwei seitlichen Sechskantschrauben herausdrehen.
- Brennertür von den Scharnierhaken heben.



ANWENDERHINWEIS

Sichern Sie die Brennertür gegen Umfallen, damit Brenner und Brennerrohr nicht beschädigt werden.

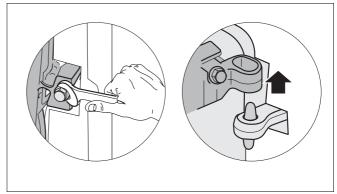


Abb. 12 Brennertür demontieren

6.2 Heizkessel heben und tragen

Der Heizkessel kann an den gezeigten Griffpositionen gegriffen werden.



VERLETZUNGSGEFAHR

durch Tragen von schweren Lasten.

• Heben und tragen Sie das Transportgut stets zu zweit an den gezeigten Griffpositionen.

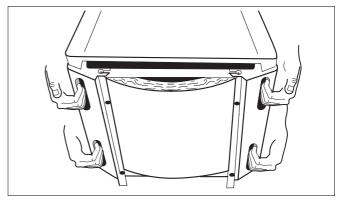


Abb. 13 Heizkessel heben und tragen

6.3 Heizkessel mit Transportmittel transportieren

- Transportmittel (z. B. Kesselkuli oder Sackkarre) an die Rückseite des Heizkessels stellen.
- Heizkessel auf dem Transportmittel sichern.
- Heizkessel zum Aufstellort transportieren.



ANWENDERHINWEIS

Mithilfe des Kesselkulis können Sie sich auch Montagearbeiten an der Unterseite erleichtern, z. B. die Montage der Fußschrauben (→ Kapitel 5.2.1, Seite 17).

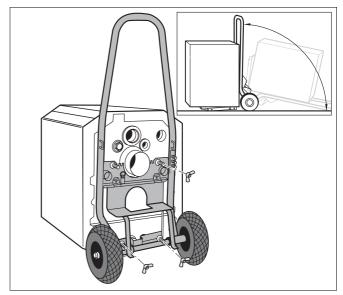


Abb. 14 Heizkessel mit Kesselkuli transportieren

7 Heizkessel installieren

In diesem Kapitel wird Ihnen erklärt, wie Sie den Heizkessel installieren. Im Einzelnen sind dies:

- Abgasanschluss
- Hydraulischer Anschluss
- Brennermontage (sofern nicht werkseitig montiert)
- Brennstoffanschluss
- Elektrischer Anschluss

Informationen zum Brennstoffanschluss entnehmen Sie bitte den → Unterlagen zum Brenner.

7.1 Abgasanschluss herstellen

Abgasanschluss entsprechend den landesspezifischen Anforderungen herstellen.

7.1.1 Abgasrohr-Abdichtmanschette für Unterdruckbetrieb (Druck am Kesselende < 0 mbar)

Wir empfehlen, eine Abgasrohr-Abdichtmanschette (Zubehör) zu verwenden, um optimale Abdichtung zu erreichen.

- Schneckengewindeschellen über das Abgasrohr schieben.
- Abgasrohr bis zum Anschlag auf den Abgasstutzen stecken.
- Abgasrohr-Abdichtmanschette oben überlappend um den Übergang Abgasrohr-Abgasstutzen legen.
- Eine Schneckengewindeschelle auf den Abgasstutzen, die zweite Schneckengewindeschelle auf das Abgasrohr schieben.
- Schneckengewindeschellen so anziehen, dass die Abgasrohr-Abdichtmanschette glatt und eng anliegt.



ANWENDERHINWEIS

Nach Bedarf Schneckengewindeschellen nachziehen.

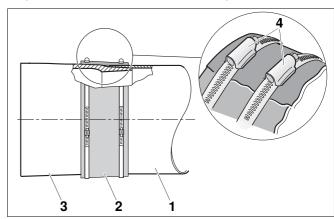


Abb. 15 Abgasrohr-Abdichtmanschette montieren (Prinzipabbildung)

- 1 Abgasrohr
- 2 Abgasrohr-Abdichtmanschette
- 3 Abgasstutzen des Heizkessels
- 4 Schneckengewindeschellen

7.1.2 Abgasrohr-Abdichtmanschette für Überdruckbetrieb (Druck am Kesselende > 0 mbar)

Die überdruckdichte Abgasrohr-Abdichtmanschette (Zubehör, Best.-Nr. 5354439) muss eingesetzt werden.

- Abgasrohr-Abdichtmanschette mit 2 Schneckengewindeschellen auf das Abgasrohr schieben.
- Abgasrohr und Abgasrohr-Abdichtmanschette auf den Abgasstutzen des Heizkessels schieben.
- Schneckengewindeschellen anziehen.



ANWENDERHINWEIS

Nach Bedarf Schneckengewindeschellen nachziehen.

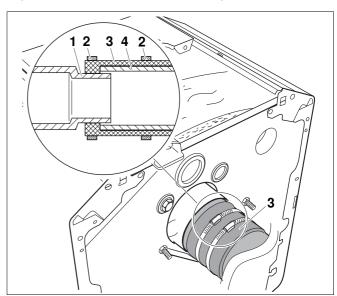


Abb. 16 Abgasrohr-Abdichtmanschette (Außenwandanschluss) montieren

- 1 Abgasstutzen
- 2 Schneckengewindeschellen
- 3 Abgasrohr-Abdichtmanschette
- 4 Abgasrohr

7.1.3 Abgastemperaturfühler montieren (Zubehör)

- Muffe in einem Abstand von 2 × Abgasrohrdurchmesser (2 × ØA) vom Abgasstutzen entfernt in das Abgasrohr einschweißen.
- Abgastemperaturfühler montieren (→ Unterlagen zum Abgastemperaturfühler).

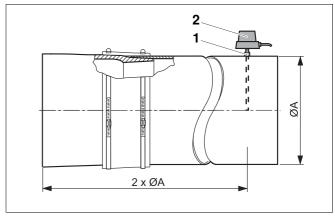


Abb. 17 Abgastemperaturfühler montieren (Prinzipabbildung)

- 1 Muffe
- 2 Abgastemperaturfühler

7.2 Hydraulische Anschlüsse herstellen



ANLAGENSCHADEN

durch undichte Anschlüsse.

VORSICHT!

Installieren Sie die Anschlussleitungen spannungsfrei an die Anschlüsse des Heizkessels (→ Abb. 3, Seite 7).

7.2.1 Rücklaufanschlussstück montieren

Anschluss mit Heizkreis-Schnellmontage-System (Zubehör)

- Rücklaufanschlussstück am Anschluss RK/RS mit eingelegter Flachdichtung montieren.
- Wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird: Verschlusskappe am Anschluss RS mit eingelegter Flachdichtung montieren.

Weitere Montageschritte: → Unterlagen zum Heizkreis-Schnellmontage-System.

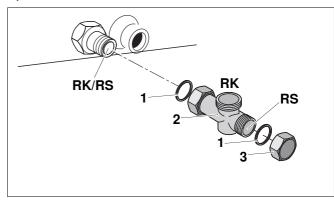


Abb. 18 Rücklaufanschlussstück montieren

- 1 Flachdichtung
- 2 T-Stück
- 3 Verschlusskappe

RK/RS: Rücklaufanschluss G 1¼ RK: Rücklauf Heizkessel G 1¼

RS: Rücklauf Warmwasserspeicher R 1

Anschluss ohne Heizkreis-Schnellmontage-System

In diesem Fall müssen Sie ein Rückschlagventil in die Vorlaufleitung einbauen!

- Rücklaufanschlussstück am Anschluss RK/RS mit eingelegter Flachdichtung montieren.
- Übergangsstück am 90°-Abgang mit eingelegter Flachdichtung montieren.
- Wenn kein Warmwasserspeicher angeschlossen wird: Verschlusskappe am Anschluss RS mit eingelegter Flachdichtung montieren.

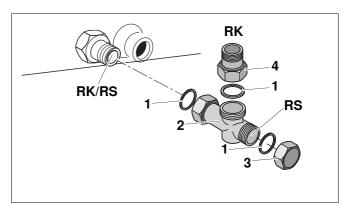


Abb. 19 Rücklaufanschlussstück montieren

- 1 Flachdichtung
- 2 T-Stück
- 3 Verschlusskappe
- 4 Übergangsstück G 11/4 auf R 1 für bauseitige Verrohrung

RK/RS: Rücklaufanschluss G 11/4

RK: Rücklauf Heizkessel G 1

RS: Rücklauf Warmwasserspeicher R 1

7.2.2 Heizungsvor- und -rücklauf anschließen



ANWENDERHINWEIS

Wir empfehlen, eine Schmutzfangeinrichtung (Zubehör) im Heizungsrücklauf bauseitig zu installieren, um wasserseitige Verunreinigungen des Heizkessels zu vermeiden.

- Heizungsrücklauf am Anschluss RK anschließen.
- Heizungsvorlauf am Anschluss VK anschließen.

VSL: Vorlauf Sicherheitsleitung VK: Vorlauf Heizkessel

RK: Rücklauf Heizkessel

VS: Vorlauf Warmwasserspeicher RS: Rücklauf Warmwasserspeicher

EL: Entleerung

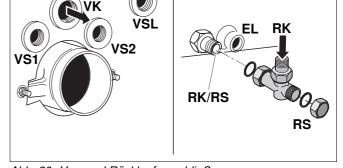


Abb. 20 Vor- und Rücklauf anschließen

7.2.3 Sicherheitsvorlauf anschließen

Wir empfehlen, am Anschluss VSL ein Kessel-Sicherheits-Set (Zubehör), ein Sicherheitsventil, ein Manometer oder einen Entlüfter (Zubehör) anzuschließen.



ANLAGENSCHADEN

durch Anschließen falscher Komponenten am Anschluss VSL.

 Schließen Sie keinen Sommerstrang, Warmwasserspeicher oder einen anderen Heizkreis an VSL an.

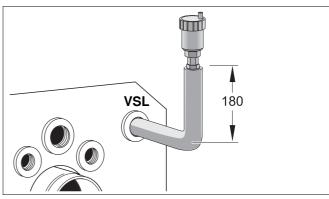


Abb. 21 Entlüfter am Sicherheitsvorlauf anschließen (Maße in mm)

7.2.4 Warmwasserspeicher anschließen

- Rücklauf des Warmwasserspeichers am Anschluss RS anschließen.
- Vorlauf des Warmwasserspeichers wahlweise an den Anschluss VS1 oder VS2 anschließen.
- Den nicht benutzten Anschluss VS verschließen.

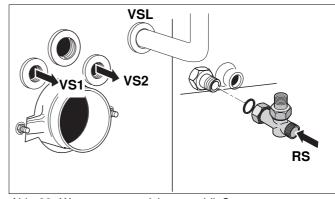


Abb. 22 Warmwasserspeicher anschließen

7.2.5 KFE-Hahn montieren (Zubehör)

 KFE-Hahn (Kessel Füll- und Entleerungshahn) mit Dichtung am Anschluss EL montieren.

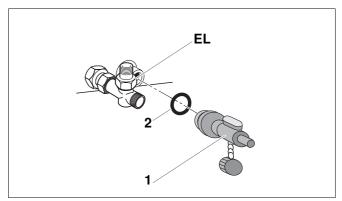


Abb. 23 KFE-Hahn montieren

- 1 KFE-Hahn
- 2 Dichtung

7.3 Heizungsanlage befüllen und auf Dichtheit prüfen

Damit keine undichten Stellen während des Betriebes auftreten, muss die Heizungsanlage vor der Inbetriebnahme auf Dichtheit geprüft werden. Die Heizungsanlage mit einem Druck abdrücken, der dem Ansprechdruck des Sicherheitsventils entspricht.



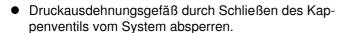
VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

durch Temperaturspannungen.

Wenn die Heizungsanlage im warmen Zustand befüllt wird, können Temperaturspannungen Spannungsrisse verursachen. Der Heizkessel wird undicht.

- Die Heizungsanlage nur im kalten Zustand (die Vorlauftemperatur darf maximal 40 °C betragen) befüllen.
- Heizungsanlage während des Betriebes nicht über den KFE-Hahn des Heizkessels, sondern ausschließlich über den Füllhahn im Rohrsystem (Rücklauf) der Heizungsanlage befüllen.



- Heizwasserseitige Misch- und Sperrventile öffnen.
- Schlauch am Wasserhahn anschließen. Mit Wasser gefüllten Schlauch auf die Schlauchtülle des KFE-Hahns aufstecken, mit Schlauchschelle sichern und KFE-Hahn öffnen.

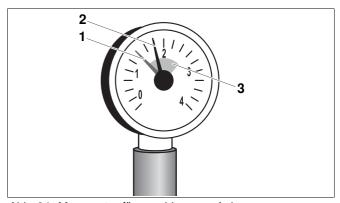


Abb. 24 Manometer für geschlossene Anlagen

- 1 Roter Zeiger
- 2 Manometerzeiger
- 3 Grüne Markierung

- Heizungsanlage langsam befüllen. Dabei Druckanzeige (Manometer) beobachten.
- Wasserhahn und KFE-Hahn schließen, wenn der gewünschte Betriebsdruck erreicht ist.
- Anschlüsse und Rohrleitungen auf Dichtheit prüfen.
- Heizungsanlage über die Entlüftungsventile an den Heizkörpern entlüften.
- Wenn der Betriebsdruck durch das Entlüften abfällt, muss Wasser nachgefüllt werden.
- Schlauch vom KFE-Hahn lösen.
- Kappenventil wieder öffnen.

7.4 Brenner montieren

Bei Heizkesseln ohne integriertem Brenner dürfen Sie nur einen Brenner montieren, dessen Arbeitsfeld den technischen Daten des Heizkessels entspricht (→ Kapitel 3, Seite 7).



ANLAGENSCHADEN

durch falschen Brenner.

VORSICHT!

- Setzen Sie nur Brenner ein, die den technischen Voraussetzungen des Heizkessels entsprechen.
- Brennertür mit den beiden Sechskantschrauben verschließen. Die Sechskantschrauben gleichmäßig anziehen, damit die Brennertür dicht abschließt.
- Brenner am Lochkreis der Brennertür montieren.
- Brennerkabel am Brenner anschließen
 Unterlagen zum Brenner beachten).

7.5 Brennstoffversorgung herstellen

Nehmen Sie den Brennstoffanschluss nach den örtlichen Vorschriften vor. Wir empfehlen den Einbau eines Brennstofffilters.

- Sichtkontrolle der Brennstoffleitung durchführen, ggf. reinigen oder erneuern.
- Absperrhahn in der Brennstoffleitung installieren.
- Brennstoffleitung am Heizkessel spannungsfrei anschließen.
- Dichtheit der Brennstoffleitung prüfen.

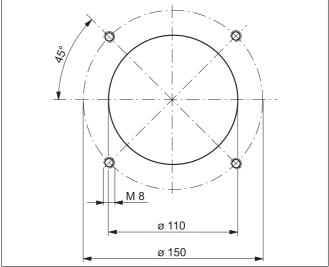


Abb. 25 Lochkreis der Brennertür (Anschlussflansch nach DIN EN 226, Maße in mm)

7.6 Elektrischen Anschluss herstellen



WARNUNG!

LEBENSGEFAHR

durch elektrischen Strom.

- Sie dürfen Elektroarbeiten nur dann ausführen, wenn Sie die entsprechende Qualifikation besitzen.
- Bevor Sie ein Gerät öffnen: Netzspannung allpolig stromlos schalten und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern.
- Beachten Sie die Installationsvorschriften.

• Hintere Kesselhaube abnehmen. Dazu Befestigungsschrauben herausdrehen.

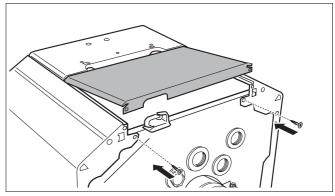


Abb. 26 Hintere Kesselhaube abnehmen

7.6.1 Regelgerät montieren

- Einschiebehaken des Regelgerätes in die ovalen Bohrungen setzen.
- Regelgerät in Richtung Brennertür schieben.
- Elastische Haken des Regelgerätes in die vorgesehenen Durchbrüche durch Drücken einrasten lassen.

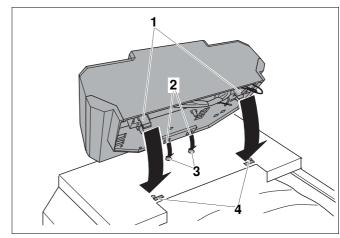


Abb. 27 Regelgerät montieren

- 1 Elastische Haken
- 2 Einschiebehaken
- 3 Ovale Bohrungen
- 4 Durchbrüche

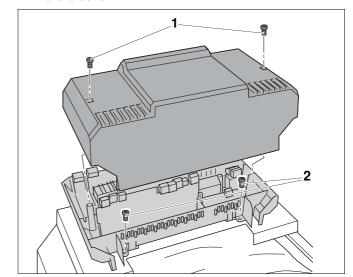


Abb. 28 Abdeckhaube abnehmen

- 1 Schrauben der Abdeckhaube
- 2 Blechschrauben

- Abdeckhaube des Regelgerätes abnehmen. Dazu Schrauben aus der Abdeckhaube herausdrehen.
- Regelgerät mit Blechschrauben festschrauben.

7.6.2 Temperaturfühlerpaket und Brennerkabel montieren



VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

Kapillarrohre können durch starkes Knicken oder scharfe Grate undicht werden.

- Verlegen Sie Kapillarrohre vorsichtig und in großen Radien.
- Kapillarrohre und Fühlerleitung durch die Kabeldurchführung der vorderen Kesselhaube führen und zur Messstelle verlegen.
- Überlänge der Kapillarrohre und Fühlerleitung zusammengerollt auf den Wärmeschutz legen.
- Brennerkabel durch die Kabeldurchführung der vorderen Kesselhaube zum Regelgerät verlegen.
- Brennerkabel am Regelgerät entsprechend der Beschriftung der Klemmen anschließen.
- Temperaturfühlerpaket mit der Ausgleichsfeder bis zum Anschlag in die Tauchhülse einschieben. Die Kunststoffspirale schiebt sich dabei automatisch zurück.
- Fühlersicherung (aus dem Lieferumfang Regelgerät) seitlich auf den Tauchhülsenkopf schieben.



ANWENDERHINWEIS

Achten Sie auf guten Kontakt der Fühlerflächen in der Tauchhülse, damit die Temperaturübertragung sicher hergestellt ist. Verwenden Sie die Ausgleichsfeder.

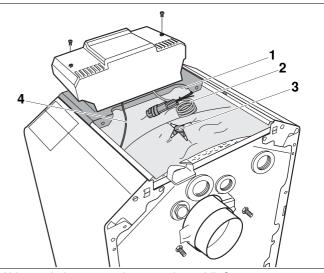


Abb. 29 Leitungen verlegen und anschließen

- 1 Kabeldurchführung der vorderen Kesselhaube
- 2 Kapillarrohre und Fühlerleitung
- 3 Tauchhülse (Messstelle)
- 4 Brennerkabel

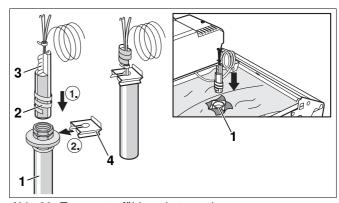


Abb. 30 Temperaturfühlerpaket montieren

- 1 Tauchhülse (Messstelle)
- 2 Kunststoffspirale
- 3 Ausgleichsfeder
- 4 Fühlersicherung

7.6.3 Netzanschluss und Anschlüsse zusätzlicher Komponenten

Stellen Sie einen festen Netzanschluss nach den örtlichen Vorschriften her.



WARNUNG!

BRANDGEFAHR

Durch heiße Kesselteile können die elektrischen Leitungen beschädigt werden.

- Achten Sie darauf, dass alle Leitungen in vorgesehenen Kabelführungen bzw. auf dem Wärmeschutz des Heizkessels verlegt sind.
- Alle Leitungen durch die Kabeldurchführung zum Regelgerät führen und nach Schaltplan anschließen.

7.6.4 Zugentlastung herstellen

Sichern Sie alle Leitungen mit Kabelschellen (Lieferumfang Regelgerät):

- Kabelschelle mit der Leitung von oben in die Schlitze des Schellenrahmens einsetzen (Schritt 1).
- Kabelschelle herunterschieben (Schritt 2).
- Gegendrücken (Schritt 3).
- Hebel nach oben umlegen (Schritt 4).

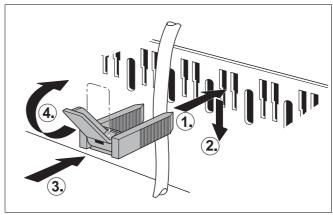


Abb. 31 Leitungen mit Kabelschelle sichern

Zugentlastung des Brennerkabels einstellen

Stellen Sie die Länge des Brennerkabels so ein, dass die Brennertür ungehindert geöffnet und geschlossen werden kann.

- Feststellmutter der Zugentlastung lösen.
- Länge des Brennerkabels zwischen der Zugentlastung und dem Brenner einstellen.
- Feststellmutter der Zugentlastung anziehen.

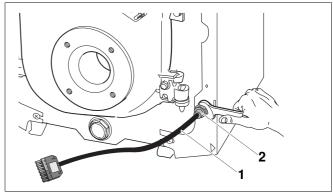


Abb. 32 Zugentlastung einstellen

- 1 Brennerkabel
- 2 Zugentlastung

7.7 Verkleidungsteile montieren

- Abdeckhaube des Regelgerätes aufsetzen und festschrauben.
- Hintere Kesselhaube montieren.

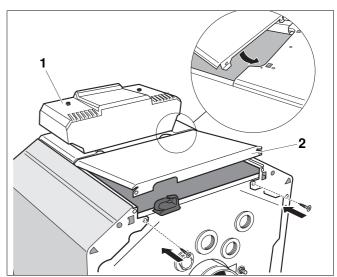


Abb. 33 Hintere Kesselhaube montieren

- 1 Abdeckhaube des Regelgerätes
- 2 Hintere Kesselhaube

8 Heizungsanlage in Betrieb nehmen

Dieses Kapitel beschreibt die Inbetriebnahme unabhängig vom verwendeten Regelgerätetyp.

 Während der Inbetriebnahme das Inbetriebnahmeprotokoll ausfüllen (→ Kapitel 8.8, Seite 35).



KESSELSCHADEN

durch übermäßige Staub- und Flugsamenbelastung.

- Betreiben Sie den Heizkessel nicht bei starkem Staub, z. B. durch Baumaßnahmen im Aufstellraum.
- Installieren Sie ein Luftsieb, wenn die zugeführte Verbrennungsluft viel Staub (z. B. durch unbefestigte Straßen und Wege oder staubende Arbeitsstätten wie Steinbrüche, Bergwerke, etc.) oder Flugsamen von Korbblütlern (z.B. Löwenzahn, Distel, Aster, Kamille) aufweist.

8.1 Betriebsdruck herstellen

Zur Inbetriebnahme stellen Sie den erforderlichen normalen Betriebsdruck her.



VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

durch Materialspannungen infolge von Temperaturdifferenzen.

- Befüllen Sie die Heizungsanlage nur im kalten Zustand (die Vorlauftemperatur darf maximal 40 °C betragen).
- Den roten Zeiger des Manometers auf den erforderlichen Betriebsdruck von mindestens 1 bar Überdruck einstellen (gilt für geschlossene Anlagen).
- Heizungswasser nachfüllen bzw. über den KFE-Hahn ablassen, bis der gewünschte Betriebsdruck erreicht ist.
- Während des Füllvorganges die Heizungsanlage entlüften.

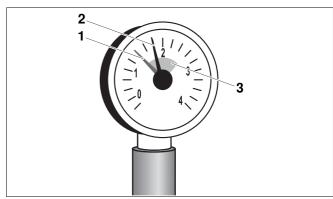


Abb. 34 Manometer für geschlossene Anlagen

- 1 Roter Zeiger
- 2 Manometerzeiger
- 3 Grüne Markierung

8.2 Position der Heizgaslenkplatten prüfen

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob sich die Heizgaslenkplatten in einer waagerechten Position befinden:

- Brennertür öffnen, hierzu die zwei seitlichen Sechskantschrauben herausdrehen.
- Heizgaslenkplatten aus den Heizgaszügen etwas herausziehen.
- Heizgaslenkplatten in eine waagerechte Position bringen und in die Heizgaszüge schieben.
- Brennertür mit den beiden Sechskantschrauben verschließen (ca. 10 Nm). Die Sechskantschrauben gleichmäßig anziehen, damit die Brennertür dicht abschließt.

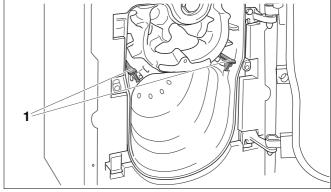


Abb. 35 Brennertür öffnen

1 Heizgaslenkplatten in den Heizgaszügen

8.3 Heizungsanlage betriebsbereit stellen

- Brennstoffzufuhr am Hauptabsperrhahn öffnen.
- Heizungsnotschalter (wenn vorhanden) und/oder die entsprechende Haussicherung einschalten.

8.4 Regelgerät und Brenner in Betrieb nehmen

Zur weiteren Inbetriebnahme gehen Sie nach der Reihenfolge der Brennerinbetriebnahme vor. Beachten Sie dafür unbedingt die → Unterlagen zum Brenner.

Mit dem Betriebsschalter am Regelgerät schalten Sie die Heizungsanlage ein. Der Brenner geht in Betrieb, wenn eine Wärmeanforderung vorliegt oder wenn Sie das Regelgerät auf Handbetrieb umschalten.

- (→ Serviceanleitung des Regelgerätes).
- Betriebsart "Handbetrieb" * wählen.
- Am Kesselwassertemperaturregler die gewünschte Temperatur einstellen.
- Betriebsschalter einschalten (Stellung "I").

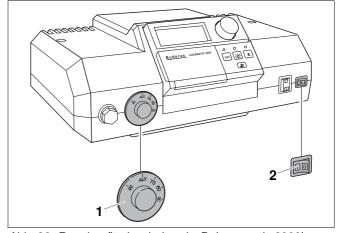


Abb. 36 Regelgerät einschalten (z. B. Logamatic 2000)

- 1 Kesselwassertemperaturregler
- 2 Betriebsschalter

8.5 Abgastemperatur anheben

Die Soll-Abgastemperatur des Heizkessels können Sie den technischen Daten entnehmen (→ Kapitel 3, Seite 7).

Wenn Sie bei den Messungen feststellen, dass die Abgastemperatur für den Schornstein zu niedrig ist (Gefahr der Kondenswasserbildung), können Sie die Abgastemperatur durch eine oder mehrere dieser Maßnahmen anheben:

- Heizgaslenkplatten verstellen
- Heizgaslenkplatten entfernen
- Heizgassperrplatte entfernen
- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen
 (→ Kapitel 9.1, Seite 36).

Buderus



VORSICHT!

VERBRENNUNGSGEFAHR

durch Berühren heißer Kesselteile.

 Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe oder benutzen Sie eine Zange.

8.5.1 Heizgaslenkplatten verstellen

Verstellen oder entfernen Sie die Heizgaslenkplatten ausschließlich paarweise.

- Brennertür öffnen, hierzu die zwei seitlichen Sechskantschrauben herausdrehen.
- Heizgaslenkplatten aus den Heizgaszügen etwas herausziehen.
- Heizgaslenkplatten in eine Schräglage bringen und in die Heizgaszüge schieben.
- Brennertür mit den beiden Sechskantschrauben verschließen. Die Sechskantschrauben gleichmäßig anziehen, damit die Brennertür dicht abschließt.
- Abgastemperatur erneut pr

 üfen.

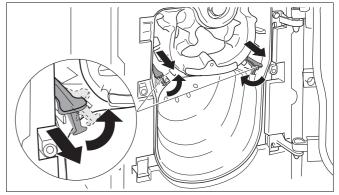


Abb. 37 Heizgaslenkplatten verstellen

8.5.2 Heizgaslenkplatten entfernen

Um die Abgastemperatur anzuheben, können Sie die Heizgaslenkplatten paarweise entfernen.

- Brennertür öffnen, hierzu die zwei seitlichen Sechskantschrauben herausdrehen.
- Heizgaslenkplatten nach vorne entnehmen.
- Brennertür mit den beiden Sechskantschrauben verschließen. Die Sechskantschrauben gleichmäßig anziehen (ca. 10 Nm), damit die Brennertür dicht abschließt.

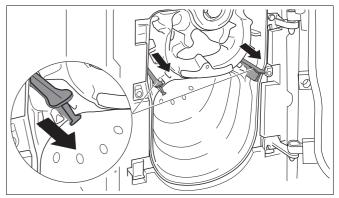


Abb. 38 Heizgaslenkplatten entfernen

8.6 Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) prüfen

Bei Überschreiten der maximal zulässigen Vorlauftemperatur unterbricht der STB die Energiezufuhr. Zur Entriegelung und Wiederinbetriebnahme muss die Störung beseitigt und der Grenzwert unterschritten sein.

 Funktion des STB prüfen (→ Serviceanleitung des Regelgerätes).

8.7 Brennerhaube/Brennertürverkleidung montieren

- Brennerhaube/Brennertürverkleidung in die Haken der Kesselverkleidung einhängen.
- Brennerhaube/Brennertürverkleidung mit den beiden seitlichen Schrauben sichern.



LEBENSGEFAHR

durch elektrischen Strom.

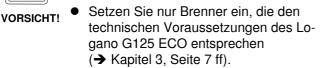
 Betreiben Sie den Heizkessel nur mit montierter Brennerhaube/Brennertürverkleidung.

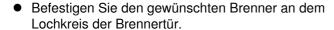
Bei der Liefervariante Logano G125 ECO ohne Brenner müssen Sie einen Brenner wählen und montieren, dessen Arbeitsfeld den technischen Daten des Logano G125 ECO entspricht.



ANLAGENSCHADEN

durch falschen Brenner.





• Brennerkabel an den Brenner anschließen.



ANWENDERHINWEIS

Wie Sie das Brennerkabel an den von Ihnen eingesetzten Brenner anschließen können, erfahren Sie aus der Montageanleitung des vorliegenden Brenners.

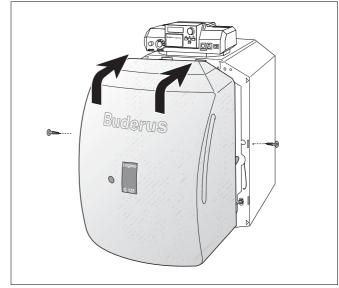


Abb. 39 Brennerhaube montieren

8.8 Inbetriebnahmeprotokoll

 Durchgeführte Inbetriebnahmearbeiten unterschreiben und Datum eintragen.

	Inbetriebnahmearbeiten	Seite	Messwerte	Bemerkungen
1.	Heizungsanlage befüllen und alle Anschlüsse auf Dichtheit prüfen	25		
			bar	
2.	Betriebsdruck herstellen – grünen Bereich am Manometer einstellen	31		
	Heizungsanlage entlüften		bar	
	 Vordruck des Ausdehnungsgefäßes einstellen (→ Unterlagen zum Ausdehnungsgefäß beachten) 			
3.	Verbrennungsluftversorgung und Abgasabführung kontrollieren			
4.	Position der Heizgaslenkplatten prüfen	32		
5.	Regelgerät in Betrieb nehmen (→ Unterlagen zum Regelgerät beachten)	32		
6.	Brenner in Betrieb nehmen (→ Unterlagen zum Brenner beachten)	32		
7.	Abgastemperatur prüfen, ggf. anheben	32		
			°C	
8.	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) prüfen	34		
9.	Einstellungen am Regelgerät an die Bedürfnisse des Kunden anpassen (→ Unterlagen zum Regelgerät)			
10.	Betreiber informieren, technische Unterlagen übergeben			
	Fachgerechte Inbetriebnahme bestätigen			
			Firmenstempel/Unterso	chrift/Datum



ANWENDERHINWEIS

Teilen Sie Ihrem Kunden den richtigen Brennstoff mit und tragen Sie ihn in die Tabelle ein (→ Bedienungsanleitung des Heizkessels).

9 Heizungsanlage außer Betrieb nehmen

9.1 Normale Außerbetriebnahme

- Betriebsschalter am Regelgerät ausschalten (Stellung "0"). Dadurch wird der Heizkessel mit allen Komponenten (z. B. Brenner) abgeschaltet.
- Brennstoffzufuhr am Hauptabsperrhahn schließen.



VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

durch Frost.

Wenn die Heizungsanlage nicht in Betrieb ist, kann sie bei Frost einfrieren.

- Lassen Sie die Heizungsanlage, soweit möglich, ständig eingeschaltet.
- Schützen Sie die Heizungsanlage vor dem Einfrieren, indem Sie ggf. die Heizungs- und Trinkwasserleitungen am tiefsten Punkt entleeren.

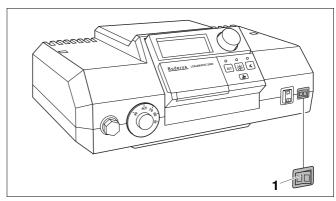


Abb. 40 Heizungsanlage ausschalten (Logamatic 2000)

1 Betriebsschalter

9.2 Verhalten im Notfall

Erklären Sie Ihrem Kunden das Verhalten in einem Notfall, z. B. bei einem Brand:

- Bringen Sie sich niemals selbst in Lebensgefahr. Die eigene Sicherheit geht immer vor.
- Brennstoffzufuhr am Hauptabsperrhahn schließen.
- Heizungsanlage über den Heizungsnotschalter oder über die entsprechende Haussicherung stromlos schalten.

10 Heizkessel inspizieren und warten

10.1 Warum ist eine regelmäßige Wartung wichtig?

Aus den folgenden Gründen müssen Heizungsanlagen regelmäßig gewartet werden:

- um einen hohen Wirkungsgrad zu erhalten und die Heizungsanlage sparsam (niedriger Brennstoffverbrauch) zu betreiben,
- um eine hohe Betriebssicherheit zu erreichen,
- um die umweltfreundliche Verbrennung auf hohem Niveau zu halten.

Bieten Sie Ihrem Kunden einen jährlichen Inspektionsund bedarfsorientierten Wartungsvertrag an. Welche Tätigkeiten in einem Vertrag enthalten sein müssen, können Sie in den Inspektions- und Wartungsprotokollen nachlesen (→ Kapitel 10.5, Seite 41).



ANWENDERHINWEIS

Ersatzteile können Sie über den Ersatzteilkatalog bestellen.

10.2 Heizkessel für die Reinigung vorbereiten

Heizungsanlage außer Betrieb nehmen
 (→ Kapitel 9.1, Seite 36).



LEBENSGEFAHR

durch elektrischen Strom.



- Bevor Sie ein Gerät öffnen: Netzspannung allpolig stromlos schalten und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern.
- Brennerhaube vom Heizkessel abnehmen
 (→ Kapitel 6.1, Seite 19).
- Brennerstecker vom Feuerungsautomaten abziehen.

10.3 Heizkessel reinigen

Der Heizkessel kann durch Bürsten- und/oder Nassreinigung gereinigt werden. Reinigungsgeräte sind als Zubehör erhältlich.



VORSICHT!

VERBRENNUNGSGEFAHR

durch Berühren heißer Kesselteile.

- Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe oder benutzen Sie eine Zange.
- Brennertür öffnen, dazu die zwei seitlichen Sechskantschrauben herausdrehen.

10.3.1 Heizkessel mit Reinigungsbürsten reinigen

- Position der Heizgaslenkplatten notieren, um diese anschließend wieder herstellen können.
- Heizgaslenkplatten aus den Heizgaszügen entnehmen
- Heizgaslenkplatten mit einer der beiden Reinigungsbürsten säubern.

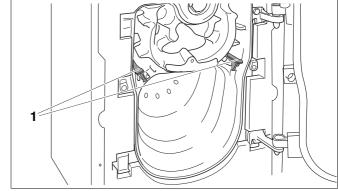


Abb. 41 Brennertür öffnen

1 Heizgaslenkplatten in den Heizgaszügen

 Heizgaszüge mit der Rundbürste durch Drehbewegungen reinigen.

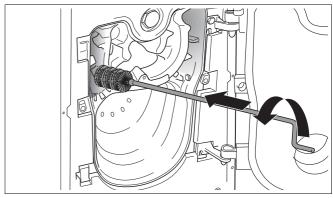


Abb. 42 Heizgaszüge durchbürsten

Feuerraum mit der Flachbürste reinigen. Die gelösten Verbrennungsrückstände aus dem Feuerraum, den Heizgaszügen sowie dem Abgasstutzen entfernen.
 Heizgaslenkplatten in der ursprünglichen Position wieder einbauen.

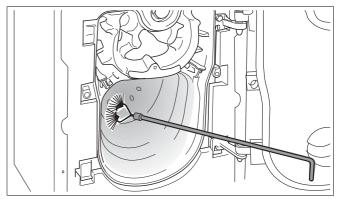


Abb. 43 Feuerraum durchbürsten



WARNUNG!

LEBENSGEFAHR

durch austretende Abgase.

- Führen Sie die nachfolgend aufgeführten Anweisungen sorgfältig durch, um die Dichtheit des Heizkessel sicherzustellen.
- Dichtschnur an der Brennertür prüfen. Beschädigte oder verhärtete Dichtschnur erneuern.



ANWENDERHINWEIS

Sie können entsprechende Dichtschnüre über unsere Niederlassungen erhalten.

- Brennertür mit den beiden Sechskantschrauben verschließen. Die Sechskantschrauben gleichmäßig anziehen (ca. 10 Nm), damit die Brennertür dicht abschließt.
- Druckmessdüse für den Feuerraumdruck verschließen.
- Brennerstecker am Feuerungsautomat aufstecken.

10.3.2 Nassreinigung (chemische Reinigung)

Setzen Sie bei der Nassreinigung ein Reinigungsmittel entsprechend der Verschmutzung ein (Verrußung oder Verkrustung).

Gehen Sie in der gleichen Reihenfolge vor wie für die Reinigung mit den Reinigungsbürsten beschrieben (→ Kapitel 10.3.1, Seite 38).



ANWENDERHINWEIS

Beachten Sie die Bedienungsanleitung des Reinigungsmittels. Unter Umständen müssen Sie von der hier beschriebenen Vorgehensweise abweichen.

- Regelgerät mit Folie abdecken, damit kein Sprühnebel in das Regelgerät eindringt.
- Heizgaszüge gleichmäßig mit dem Reinigungsmittel einsprühen.
- Brennertür schließen und Heizungsanlage in Betrieb nehmen.
- Den Heizkessel auf eine Kesselwassertemperatur von mindestens 70 °C aufheizen.
- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
- Heizkessel abkühlen lassen, Brennertür öffnen.
- Heizgaszüge durchbürsten.

10.4 Betriebsdruck der Heizungsanlage prüfen

Bei geschlossenen Anlagen muss der Manometerzeiger innerhalb der grünen Markierung stehen.

Der rote Zeiger des Manometers muss auf den erforderlichen Betriebsdruck eingestellt sein.



ANWENDERHINWEIS

Stellen Sie einen Betriebsdruck (Überdruck) von mindestens 1 bar her.

• Betriebsdruck der Heizungsanlage prüfen.

Wenn der Manometerzeiger die grüne Markierung unterschreitet, ist der Betriebsdruck zu gering. Sie müssen Wasser nachfüllen.



VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

durch häufiges Nachfüllen.

Wenn Sie häufig Wasser nachfüllen müssen, kann die Heizungsanlage je nach Wasserbeschaffenheit durch Korrosion und Steinbildung beschädigt werden.

- Sorgen Sie dafür, dass die Heizungsanlage entlüftet ist.
- Prüfen Sie die Heizungsanlage auf Dichtheit und das Ausdehnungsgefäß auf Funktionsfähigkeit.



ANLAGENSCHADEN

durch Materialspannungen infolge von Temperaturdifferenzen.

- Befüllen Sie die Heizungsanlage nur im kalten Zustand (die Vorlauftemperatur darf maximal 40 °C betragen).
- Wasser über den KFE-Hahn nachfüllen.
- Heizungsanlage entlüften.
- Betriebsdruck erneut pr

 üfen.

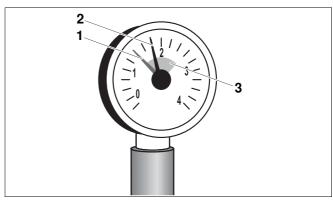


Abb. 44 Manometer für geschlossene Anlagen

- 1 Roter Zeiger
- 2 Manometerzeiger
- 3 Grüne Markierung

10.5 Inspektions- und Wartungsprotokolle

 Durchgeführte Inspektionsarbeiten unterschreiben und Datum eintragen. Die Inspektions- und Wartungsprotokolle dienen auch als Kopiervorlage.

	Inspektionsarbeiten	Seite	Datum:	Datum:	Datum:
1.	Allgemeinen Zustand der Heizungsanlage prüfen				
2.	Sicht- und Funktionskontrolle der Heizungsanlage durchführen				
3.	Brennstoff und Wasser führende Anlagenteile prüfen auf: — Dichtheit im Betrieb — Dichtheitsprüfung — sichtbare Korrosion — Alterungserscheinungen				
4.	Feuerraum und Heizfläche auf Verschmutzung prüfen, hierzu Heizungsanlage außer Betrieb nehmen	36			
5.	Brenner prüfen (→ Unterlagen zum Brenner)				
6.	Verbrennungsluftzu- und Abgasabführung auf Funktion und Sicherheit prüfen				
7.	Betriebsdruck, Sicherheitsventil und Vordruck des Ausdehnungsgefäßes prüfen	40			
8.	Warmwasserspeicher und Korrosionsschutzanode auf Funktion prüfen (→ Unterlagen zum Warmwasserspeicher)				
9.	Einstellungen des Regelgerätes prüfen (→ Unterlagen zum Regelgerät)				
10.	Endkontrolle der Inspektionsarbeiten, hierzu Mess- und Prüfergebnisse dokumentieren				
	Fachgerechte Inspektion bestätigen		Firmenstempel/ Unterschrift	Firmenstempel/ Unterschrift	Firmenstempel/ Unterschrift

	Datum:						
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
	Firmenstempel/ Unterschrift						



ANWENDERHINWEIS

Wenn Sie bei der Inspektion einen Zustand feststellen, der Wartungsarbeiten erforderlich macht, müssen Sie diese bedarfsabhängig durchführen.

Buderus

	Bedarfsabhängige Wartungsarbeiten			Seite	Datum:	Datum:	Datum:	
1.	Heizungsanlage außer Betrieb nehmen			36				
2.	Heizgaslenkplatten ausbauen und reinigen				38			
3.	Heizgaszüge (Heizflächen) und Feuerraum reinigen, anschließend Heizgaslenkplatten in der ursprünglichen Position wieder einbauen				38			
4.	Dichtungen/Dichtschnüre an Brennertür und Brenner prüfen und ggf. erneuern				39			
5.	Heizungsanlage	in Betrieb nehmer	1		32			
6.	Endkontrolle der	Wartungsarbeiten	durchführen					
7.	Funktion und Sic	herheit im Betrieb	prüfen					
	Fachgerechte Wartung bestätigen					Firmenstempe Unterschrift		/ Firmenstempel/ Unterschrift
	Datum:	Datum:	Datum:	Datum:	Da	tum:	Datum:	Datum:
1.]		
2.								
3.]		
4.								
5.								
6.								
7.								
	Firmenstempel/ Unterschrift	Firmenstempel/ Unterschrift	Firmenstempel/ Unterschrift	Firmenstemp Unterschrift		rmenstempel/ Unterschrift	Firmenstempel/ Unterschrift	Firmenstempel/ Unterschrift

11 Störungen beheben

Zwei Arten von Störungen werden unterschieden

- Brennerstörungen sowie
- Störungen des Regelgerätes und der Heizungsanlage.

Bei einer Brennerstörung leuchtet die Störlampe am Brenner (→ Unterlagen zum Brenner). Die Störung kann in der Regel durch Drücken des Entstörtasters am Brenner zurückgesetzt werden.

Störungen des Regelgerätes und der Heizungsanlage werden am Display des Regelgerätes angezeigt, sofern dieses mit einem Display ausgestattet ist. Nähere Informationen finden Sie in den → Unterlagen des Regelgerätes.

Brennerstörungen beheben

Entstörtaster des Brenners drücken.



VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

Durch zu häufiges Drücken des Entstörtasters kann der Zündtrafo des Brenners beschädigt werden.

Drücken Sie nicht mehr als dreimal hintereinander den Entstörtaster. Sofern sich die Störung auch nach dem dritten Versuch nicht beheben lässt, versuchen Sie den Fehler anhand der Unterlagen zum Brenner einzugrenzen und zu beheben. Benachrichtigen Sie ggf. einen Servicetechniker.



VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

durch Frost.

Wenn die Heizungsanlage durch eine Störabschaltung nicht in Betrieb ist, kann sie bei Frost einfrieren.

- Beheben Sie die Störung unverzüglich und nehmen Sie die Heizungsanlage wieder in Betrieb.
- Wenn dies nicht möglich ist, schützen Sie die Heizungsanlage vor dem Einfrieren, indem Sie ggf. die Heizungsund Trinkwasserleitungen am tiefsten Punkt entleeren.

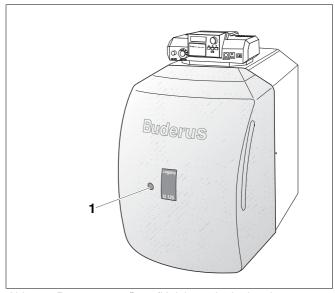


Abb. 45 Brenner entstören (Heizkessel mit eingebautem Brenner)

1 Entstörtaster

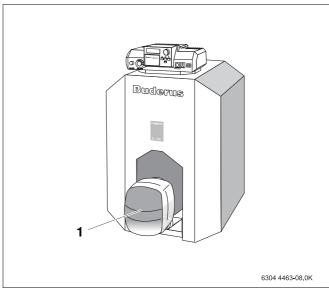


Abb. 46 Brenner entstören (Heizkessel mit Anbaubrenner)

1 Brenner

1 Stichwortverzeichnis

A	
Abgasmassenstrom	9
Abgasrohr-Abdichtmanschette	
Abgastemperatur	
Abgastemperatur anheben	2
Abgastemperaturfühler montieren	
Anschlüsse	
Aufstellraum	
Außerbetriebnahme	
B	,
_	<u> </u>
Baustellen-Prüfdruck	
Betriebsbedingungen	
Betriebsdruck prüfen	
Betriebsüberdruck, zulässiger 8, 9	
Brenner montieren	
Brennerhaube abnehmen	
Brennerhaube montieren	
Brennerkabel verlegen	
Brennerstörungen beheben 44	
Brennertür umbauen	
Brennertürverkleidung abnehmen	
Brennstoff, Betriebsbedingungen	2
Brennstoffversorgung herstellen	7
D	
Dichtheit prüfen (heizwasserseitig) 29	5
Dichtschnur erneuern	
E	•
	_
Entsorgung	כ
H	_
Hauptabsperreinrichtung	_
Hauptabsperrhahn	
Heizgaslenkplatten entnehmen	
Heizgaslenkplatten, Position prüfen	
Heizgaszüge reinigen	
Heizkreis-Schnellmontage-System	
Heizöl-Viskosität	2
Heizungsnotschalter	3
Heizungsvor- und -rücklauf anschließen 24	1
l ·	
Inbetriebnahme	1
K	
Kesselgliederfüße	2
Kesselgröße	י כ
Kesselhaube abnehmen	
Kesselleistung	1
Kesselunterbau montieren	
KFE-Hahn montieren	
Kohlendioxid-Gehalt	
Konformitätserklärung)
L	
Linksanschlag, Brennertür umbauen auf 16	3
N	
Nassreinigung	9
Nennwärmeleistung	
Netzanschluss herstellen	

O	
Originalteile	4
Protokoll, Inbetriebnahme	21
Protokolle, Inspektion und Wartung	. J.
R	. +
	20
Regelgerät montieren	. 20
S	. 2
Schmutzfangeinrichtung	2
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) prüfen	
Sicherheitsvorlauf anschließen	
Störungen beheben	
Stromversorgung	
T	
Technische Daten	-
Temperaturfühlerpaket montieren	29
Transport mit Kesselkuli/Sackkarre	
U	
Umgebungsbedingungen	1
V	• •
Verbrennungsluftversorgung	12
Verkleidungsteile montieren	
Vorlauftemperatur	
W	-,
Wandabstände	. 15
Warmwasserspeicher anschließen	
Wartung, bedarfsorientiert	
Wartungsarbeiten	
Wasser nachfüllen	
Wasserbeschaffenheit	
Werkzeuge	
Z	
Zugentlastung des Brennerkabels einstellen	. 30
Zugentlastung herstellen	. 30

Notizen



Deutschland

BBT Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland, D-35573 Wetzlar www.heiztechnik.buderus.de info@heiztechnik.buderus.de

Österreich

Buderus Austria Heiztechnik GmbH Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels www.buderus.at office@buderus.at

Schweiz

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

