

Deutschland | Gültig ab 5. August 2019

Sonderdruck

Heizkessel für den Ersatzbedarf

Buderus

- 1 Systeme und Pakete
- 2 Kleinanlagen**
- 3 Mittel- und Großanlagen**
- 4 Systemkomponenten
- 5 Heizflächen und Fußbodenheizungen
- 6 Systemzubehör und Installationssysteme
- 7 Heiz-/Kamineinsätze, Kaminöfen, Festbrennstoffkessel
- 8 Dienstleistungen



Buderus



Logano G125 Eco

Gas-/Öl-Heizwertkessel · 17 - 34 kW

Logano G125 Eco



Kesselgröße	Artikelnummer	€	RG
21	63044546		
28	63044547		WK01
34	63044548		

Kesselgröße	Höhe	Breite (mm)	Tiefe mit Brenner (mm)	Gewicht (kg)
21	773	600	597	150
28	773	600	717	183
34	773	600	837	216

Produktbeschreibung

- Kesselglieder aus hochwertigem, bewährten Gusseisen
- Heizkessel komplett montiert mit Kesselmantel – erspart Montagezeit und -kosten
- Wassergekühlter Feuerraum
- Große Fronttür, nach links oder rechts aufschwenkbar – ermöglicht bequemen Zugang bei Reinigung und Wartung
- Einfache Kesselreinigung von vorne
- Geringe Abmessungen – vorteilhaft bei Einbringung und Aufstellraumplanung
- Seitliche Griffmulden, ergonomisch geformt – einfache Handhabung bei Transport oder Versetzen und Heben des Heizkessels
- Der Heizkessel kann mit Überdruck betrieben werden
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Regelgeräten und Warmwasserspeichern
- Große Auswahl an Zubehör zur schnellen Montage, genau abgestimmt auf die jeweiligen Heizkessel
- Brennstoff: Heizöl EL standard oder schwefelarm (< 0,005%) nach DIN 51 603-1
- Handelsübliche Marken Heizöle mit max. 10% FAME (Heizöl EL schwefelarm mit max. 10% FAME gem. DIN SPEC 51603-6)

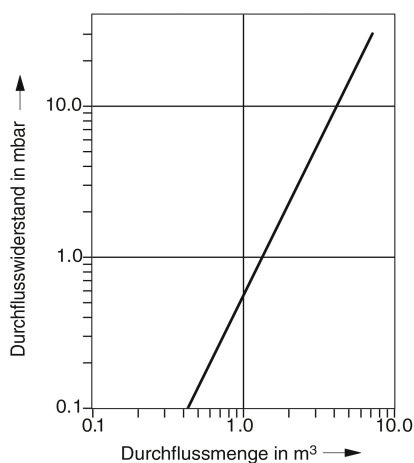
Lieferweise

Heizkessel inklusive Wärmeschutz und Kesselmantel

1 Transporteinheit

Planung

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Öl-/Gas-Gebläsebrenner

Grundsätzlich kann jeder Öl- oder Gas-Gebläsebrenner eingesetzt werden, der nach DIN 4787 oder EN 267 baumustergeprüft ist bzw. das CE-Kennzeichen hat. Dieser Heizkessel darf auch nach dem 26. September 2015 in Verkehr gebracht werden, sofern dieser mit einem bereits vorhandenen Gebläsebrenner kombiniert wird, da dieser Heizkessel in diesem Anwendungsfall nicht in den Geltungsbereich der EU-Verordnung 813/

2013 fallen. Daher ist für diesen Heizkessel kein Energieeffizienz-Label sowie kein Datenblatt gem. EU-Verordnung 813/2013 verfügbar.

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss

Die Heizkessel dieser Baureihe können heizgasseitig im Feuerraum mit Überdruck betrieben werden.

Die Abgastemperatur liegt im Neuzustand des Heizkessel und 80°C Kesselwassertemperatur bei ca. 150–175°C je nach Kesselgröße. Durch Herausnehmen leicht zugänglicher Heizgaslenkplatten (2) ist eine Abgastemperaturerhöhung von ca. 20 K möglich. Diese Maßnahme kann bei Kesselerneuerung in bestehenden Anlagen bezüglich des Schornsteins hilfreich sein.

Bei hohen Schornsteinförderdrücken sowie zur Belüftung des Schornsteins empfiehlt sich – nach Rücksprache mit dem zuständigen Schornsteinfegermeister – der Einbau und die Einregulierung einer Nebenlufterrichtung (Zugbegrenzer). Der Querschnitt der Nebenlufterrichtung richtet sich nach der wirksamen Höhe und dem Querschnitt des Schornsteines.

Die hohen Anforderungen hinsichtlich niedriger Abgastemperaturen, Anfahrverhalten, Schallemissionen erfordern eine sorgfältige Planung und Ausführung des Verbindungsstückes zum Schornstein.

Zu beachten sind:

- Dichte Abgasführung von Heizkessel bis zum Schornstein
- Dimensionierung nach EN 13 384-1 (Schornsteinberechnung)
- Körperschalltrennung Heizkessel – Schornstein
- Umlenkungen strömungsgünstig, möglichst mit 45°-Bogen
- Isolieren des Verbindungsstückes mit nicht brennbarem Wärmedämmmaterial vermeidet Kondensatbildung und ist zusätzlicher Schallschutz

Fußbodenheizungen

In Fußbodenheizungen mit nicht sauerstoffdichtem Kunststoffrohr (DIN 4726) ist zwischen Heizkessel und Fußbodenheizung ein Wärmetauscher einzubauen.

Oberflächentemperatur

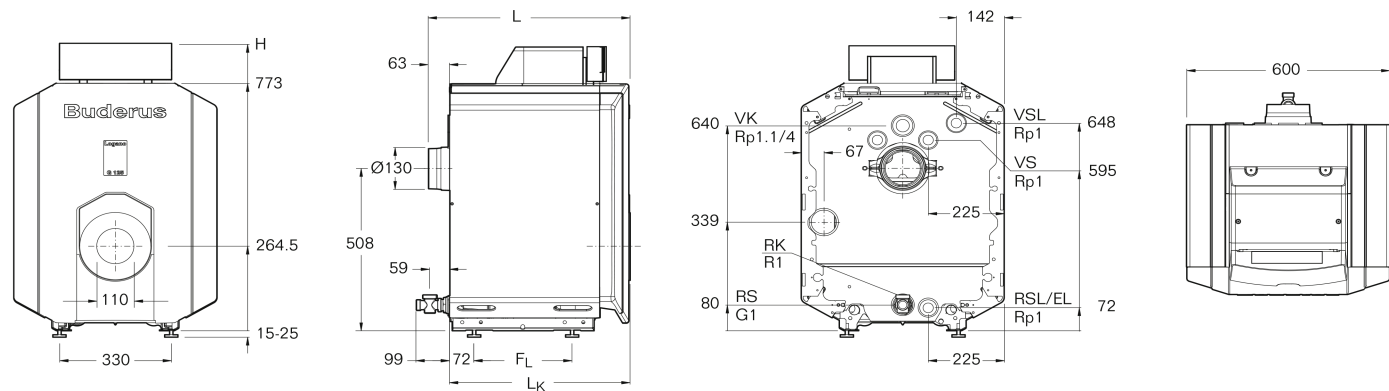
- Maximale Oberflächentemperatur liegt unter 40°C

Inspektion

Entsprechend § 11 EnEV empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebes die regelmäßige Inspektion von Heizkessel und Brenner.

Abmessungen und Technische Daten

Logano G125 Eco für Fremdbrenner mit Logamatic MC110



Kesselgröße	21	28	34
Nennwärmeleistung (kW)	17–21	22–28	29–34
Feuerungswärmeleistung (kW)	17,9–22,7	23,2–30,2	30,9–36,7
Länge L (mm)	597	717	837
Länge L _K (mm)	534	654	774
Höhe H mit MC10 (mm)	901	901	901
Feuerraum Länge (mm)	407	522	642
Feuerraum Ø (mm)	270	270	270
Brennertür Tiefe (mm)	92	92	92
Abstand Aufstellfüße F _L (mm)	290	410	530
Gewicht netto (kg) ¹⁾	150	183	216
Wasserinhalt (l)	33	41	49
Gasinhalt (l)	36,5	49,5	62,5
Abgastemperatur (°C) ²⁾	145–170	145–177	150–175
Abgasmassenstrom Öl (kg/s)	0,0076–0,0095	0,0098–0,0126	0,0131–0,0156
Abgasmassenstrom Gas (kg/s)	0,0078–0,0097	0,0100–0,0130	0,0132–0,0156
CO ₂ -Gehalt Öl (%)	13	13	13
CO ₂ -Gehalt Gas (%)	10	10	10
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf) (Pa)	0	0	0
Heizgasseitiger Widerstand (mbar)	0,04–0,08	0,06–0,10	0,04–0,09
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)	4	4	4
Absicherungsgrenze/ Sicherheitstemperatur (°C) ³⁾	120	120	120
Zertifikat-Nr. nach Druckgeräterichtlinie	Z-FDK-MUC-00-318-302-23		
CE-Kennzeichen	CE-0063 AR 3368		

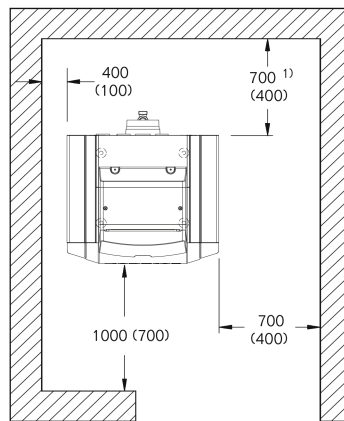
¹⁾ Gewicht mit Verpackung ca. 6–8% höher

²⁾ Nach DIN EN 303. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteines nach EN 13384-1 liegt um ca. 12 K niedriger

³⁾ Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K Beispiel:
Absicherungsgrenze (STB) = 100°C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82°C



Aufstellraum



Logano G125 Eco

¹⁾ Beim Einbau eines Abgasschalldämpfers zusätzlichen Platzbedarf berücksichtigen

Zum Aufstellen der Heizkessel sind die angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Service- Arbeiten zu vereinfachen, sind die empfohlenen Wandabstände zu wählen.

Der Aufstellraum muss frostsicher und gut belüftet sein. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Verbrennungsluft nicht durch Staub oder Halogen-Kohlenwasserstoff-Verbindungen verunreinigt wird.

Kohlenwasserstoff-Verbindungen aller Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie Klebstoffen enthalten.