

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 G215
Gas-/Öl-Heizwertkessel · 35 - 85 kW

Logano G215

		Kesselgröße	Artikelnummer	RG
	zusammengebaut	40	 7861630	
		47	 7861640	
		58	 7861650	WK01
		70	 7861660	
		85	 7861670	

Kesselgröße	Höhe	Breite (mm)	Tiefe ohne Brenner (mm)	Gewicht (kg)
40	881	600	667	182
47	881	600	787	227
58	881	600	907	272
70	881	600	1027	317
85	881	600	1147	362



Produktbeschreibung

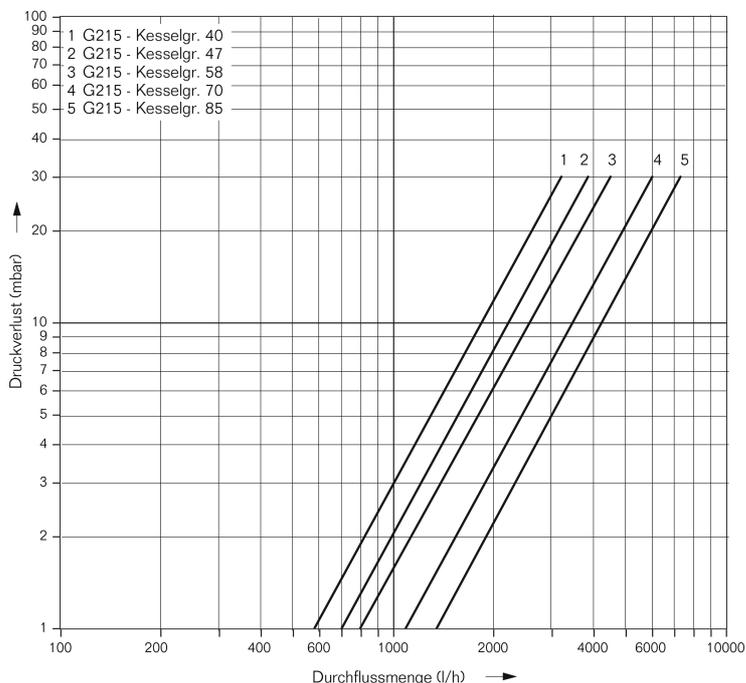
- Kesselglieder aus hochwertigem, bewährten Gusseisen
- Zusätzliche Betriebssicherheit bei kritischen Anlagenverhältnissen durch Thermostream-Technologie. Die Thermostream-Technologie mit dem internen Wasserleitsystem wirkt der Schwitzwasserbildung entgegen
- Heizgasführung nach dem 3-Zug-Prinzip
- Überdrucksicher heizgasseitig ausgeführt
- Wassergekühlter Feuerraum
- Große Fronttür, nach links oder rechts aufschwenkbar – ermöglicht bequemen Zugang bei Reinigung und Wartung
- Einfache Kesselreinigung von vorne
- Kunststoffbeschichtete Stellfüße zum einfachen Ausrichten am Aufstellort, einsetzbar auch beim tiefliegenden Warmwasserspeicher
- Geringe Abmessungen – vorteilhaft bei Einbringung und Aufstellraumplanung
- Vielseitige Kombinationen bei der Auswahl von Brennern, Regelgeräten und Warmwasserspeichern
- Große Auswahl an Zubehör zur schnellen Montage, genau abgestimmt auf die jeweiligen Heizkessel
- Für Öl- oder Gasfeuerung – Heizöl EL und schwefelarm nach DIN 51 603, Rapsöl bzw. alle Gasarten bei Einsatz mit Gas-Gebläsebrenner
- Multi-Anschlussformstück für Anschluss Vor- und Rücklauf für Heizkessel und Speicher

Lieferweise

Kesselblock zusammengebaut	
Kesselblock	1 Palette
Kesselverkleidung	1 Palette
Wärmeschutz	1 Folienverpackung
Brennertür mit Vorderwand	1 Karton
Kesselblock in losen Gliedern	
Kesselglieder lose	1 Palette
Beschlagteile	1 Karton
Kesselverkleidung	1 Palette
Wärmeschutz	1 Folienverpackung
Brennertür mit Vorderwand	1 Karton

Planung

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Öl- /Gas-Gebläsebrenner

Grundsätzlich kann jeder Öl- oder Gasbrenner eingesetzt werden, der nach DIN 4787 oder EN 267 bzw. DIN 4788 oder EN 676 baumustergeprüft ist bzw. das CE-Kennzeichen hat.

Es muss der heizgasseitige Widerstand zuverlässig überwunden werden. Die

Brennerkopfausrüstung richtet sich nach den speziellen Festlegungen des Brennerherstellers. 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.

Bei Gasfeuerung ist der notwendige Vordruck des Brenners mit dem Netzdruck (Gas-Anschlussfließdruck) vor Ort abzustimmen.



Logano G215 Gas-/Öl-Heizwertkessel · 35 - 85 kW

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss

Die Abgastemperatur liegt im Neuzustand des Heizkessel und 80 °C

Kesselwassertemperatur bei ca. 150–175 °C je nach Kesselgröße. Durch Herausnehmen leicht zugänglicher Heizgaslenkplatten oder/ und einer Abgas- Sperrplatte ist eine Abgastemperaturerhöhung möglich. Diese Maßnahme kann bei Kesselerneuerung in bestehenden Anlagen bezüglich des Schornsteins hilfreich sein.

Zur exakten Einregulierung und Konstanzhaltung des Schornsteinförderdruckes sowie zur Belüftung des Schornsteins empfiehlt sich – nach Rücksprache mit dem zuständigen Schornsteinfegermeister – der Einbau und die Einregulierung einer Nebenluftereinrichtung (Zugbegrenzer). Der Querschnitt der Nebenluftereinrichtung 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.

Weiter sind zu beachten:

- Dichte Abgasführung vom Heizkessel bis zum Schornstein
- Dimensionierung nach EN 13384 (Schornsteinberechnung)
- Körperschalltrennung Heizkessel-Schornstein
- Umlenkungen strömungsgünstig, möglichst mit 45°-Bogen ausführen
- 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.

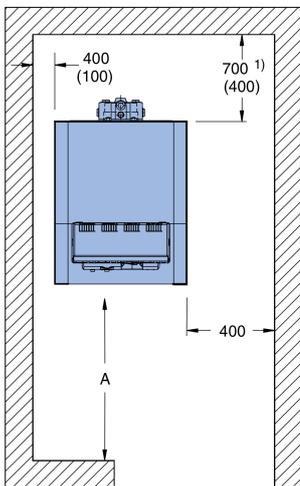
Oberflächentemperatur

Die 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.

Aufstellraum



Zum Aufstellen der Heizkessel sind alle angegebenen Mindestmaße (Klammermaße) einzuhalten. Um die Montage-, Wartungs- und Servicearbeiten 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 dieser Art sind z. B. in Treibmitteln von Spraydosen, in Lösungs- und Reinigungsmitteln, Lacken und Farben sowie in Klebstoffen enthalten.

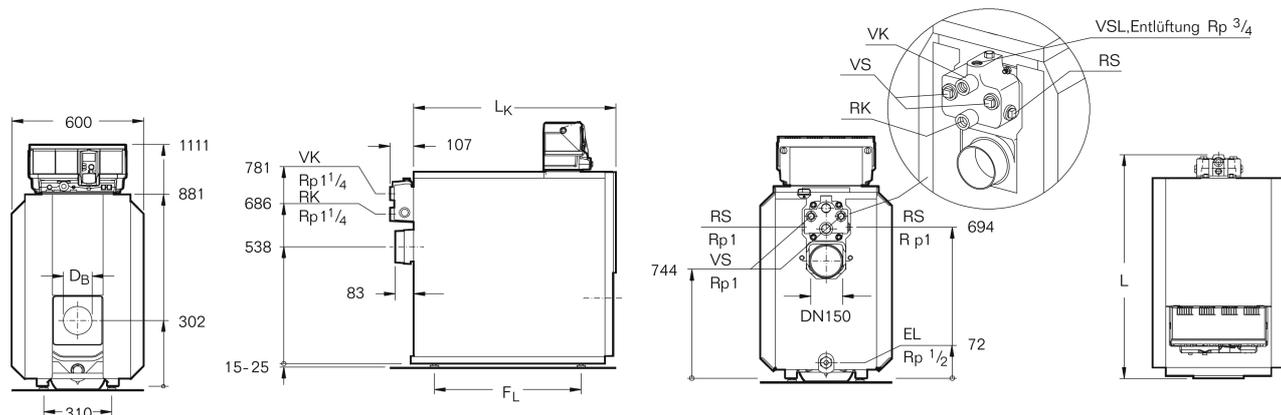
¹⁾ Bei Einbau eines Abgasschalldämpfers zusätzlichen Platzbedarf berücksichtigen

²⁾ Empfohlener Wandabstand (Klammermaße entsprechen dem Mindest-Wandabstand)

Kombination	Abstand A ²⁾ mm
Logano G215	1300 (1000)

Abmessungen und Technische Daten

Logano G215 für Fremdbrenner mit Logamatic 4211



Kesselgröße	40	47	58	70	85
Anzahl Kesselglieder	3	4	5	6	7
Nennwärmeleistung (kW)	35–40	40–47	48–58	59–70	71–85
Feuerungswärmeleistung (kW)	37,6–43,3	44,0–50,9	51,5–62,8	63,3–75,7	76,0–91,7
Länge L (mm)	667	787	907	1027	1147
Länge L _K (mm)	560	680	800	920	1040
Einbringung Kesselglied (mm) ¹⁾	Breite 460/Höhe 820/Tiefe 150				
Einbringung Kesselblock (mm)	Breite 460/Höhe 820/Länge L _K				
Feuerraum L _F (mm)	428	548	668	788	908
Feuerraum Ø (mm)	337	337	337	337	337
Brennertür Tiefe (mm)	95	95	95	95	95
Brennertür Ø D _B (mm)	110	110	110	110	130
Brennertür Ø Lochkreis (mm)	150	150	150	150	170
Abstand Aufstellfüße F _L (mm)	335	455	575	695	815
Gewicht netto (kg) ²⁾	182	227	272	317	362
Wasserinhalt (l)	49	61	73	85	97
Gasinhalt (l)	52,5	68,8	85,1	101,4	117,7
Abgastemperatur (°C) ³⁾	160–180				
Abgasmassenstrom Öl/Gas Teillast 60% (kg/s)	–	–	–	–	0,0229
Abgasmassenstrom Öl/Gas Vollast (kg/s)	0,016–0,018	0,018–0,022	0,022–0,027	0,027–0,032	0,032–0,039
CO ₂ -Gehalt Öl (%)	13				
CO ₂ -Gehalt Gas (%)	10				
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf) (Pa)	0				
Heizgasseitiger Widerstand (mbar)	029–0,42	0,30–0,40	0,16–0,26	0,25–0,377	0,35–0,50
Absicherungsgrenze/Sicherheitstemperaturbegrenzer (°C) ⁴⁾	120				
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)	4				
Zertifikat-Nr. nach Druckgeräterichtlinie	Z-FDK-MUC-00-318-302-24				
CE-Kennzeichnung, Produkt-ID-Nr.	CE-0085 AS 0368				

¹⁾ Lieferung in losen Gliedern für die Kesselgrößen 68-85

²⁾ Gewicht mit Verpackung ca. 6–8% höher

³⁾ Nach DIN EN 303. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteines nach EN 13384-1 liegt um ca. 12 K niedriger

⁴⁾ Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K
Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100°C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82°C