













Logano GE315 mit Wärmetauscher

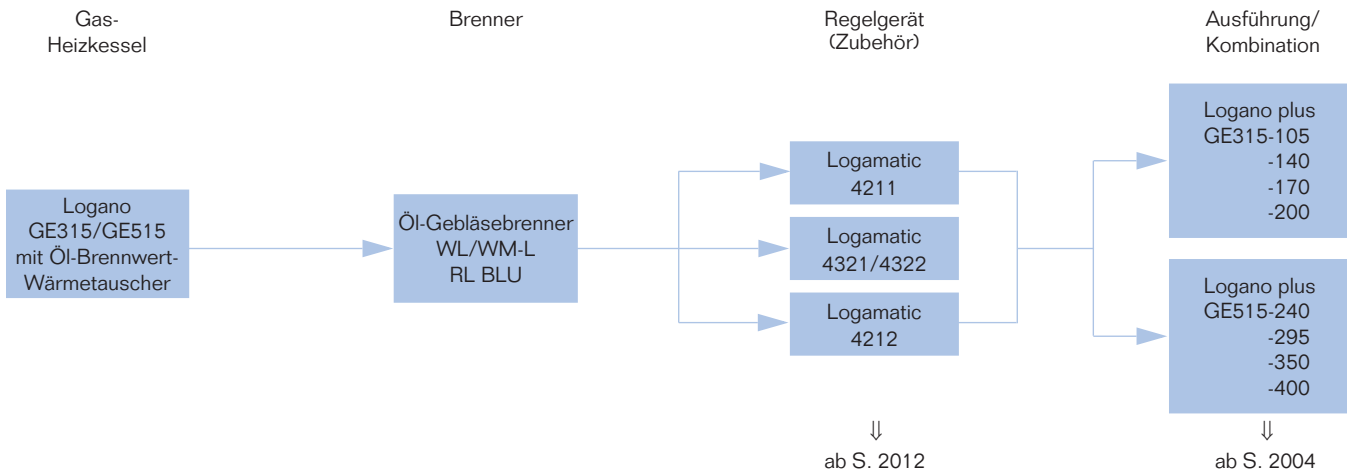
Kapitel 2

Logano Boden · Öl · Guss · Brennwert · 115–428 kW

<p>GE315 GE515</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher • 115–428 kW • ThermoStream-Technologie 	 S. 2003	 S. 2004	 S. 7001	 S. 2012	 S. 2006	 S. 2014	 S. 2021
<p>Kunststoff-Abgassysteme</p>		 S. 2025					 S. 2028	 S. 2030



Systemübersicht



2

Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Heizkesselkonzept

- Ecostream Öl-Heizkessel entsprechend den Anforderungen der DIN EN 303 zur Ölfeuerung mit gleitender Kesselwassertemperatur-Regelung ohne Mindestrücklauftemperatur mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher
- Bauartzulassung für Niedertemperatur-Heizkessel und CE-Kennzeichen
- Brennwert-Wärmetauscher bauaufsichtlich zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik
- Acht Größen mit Nennwärmeleistungen von 115 - 217 kW (GE315) und 263 - 428 kW (GE515)
- Kesselkonstruktion mit Thermostream-Technologie für einen sicheren Betrieb ohne Beimischpumpe und Rücklauftemperatur-Regelung
- Wassergekühlter Feuerraum mit kleiner Feuerraum-Volumenbelastung und Heizgasführung nach dem 3-Zug-Prinzip
- Geeignet für Heizöl EL schwefelarm und Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51 603

- Ideal kombinierbar mit Speicherwassererwärmern Logalux SU, Logalux ST oder Ladesystem LAP/LSP aus dem Buderus Programm sowie mit unterschiedlichen Regelgeräten
- Unit-Ausführungen mit einem auf den Heizkessel abgestimmten Öl-Gebläsebrenner für einen schadstoffarmen Betrieb bei hohem Normnutzungsgrad von 96 % (Hs) / 102 % (Hi)

Geräusch- und schadstoffarme Betriebsweise

- Stickoxid-Emissionen der Unit-Ausführungen mit Öl-Gebläsebrenner in schadstoffreduzierter Ausführung < 120 bzw. < 110 mg/kWh (nach DIN EN 676 bzw. BImSchV)
- Deutlich reduzierte Betriebsgeräusche durch körperschalldämpfenden Kesselunterbau und Brenner-Schalldämpfhaube (Zubehör)
- Brennwert-Wärmetauscher abgasschalldämpfend bis 8 dB(A)

Einfache und komfortable Bedienung

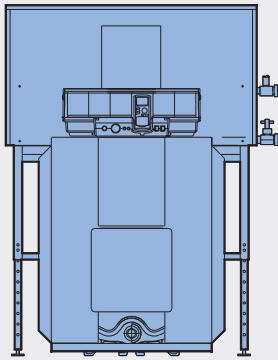
- Auf die jeweilige Anlagenhydraulik abgestimmte Regelfunktionen
- Alle Regelgeräte-Funktionen mit wenigen Handgriffen einstellbar (Drücken und Drehen)
- Ausstattung aller Regelgeräte durch Zusatzmodule individuell erweiterbar

Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Problemloses Einbringen durch Lieferung des Kesselblocks in losen Gliedern, wahlweise Kesselblock werksseitig zusammengebaut
- Feuerraum und Nachschaltheizfläche leicht zugänglich und einfach zu reinigen durch große schwenkbare Tür (wahlweise links-/rechtsseitig)
- Einfache Brenneroptimierung der werksseitig ausgewählten Unit-Brenner



Logano GE315 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher und Gebläsebrenner „Weishaupt“



Ausstattung: Öl-Gebläsebrenner, Brennerplatte, Öl-Brennwert-Wärmetauscher inklusive Abgas-Verbindungsstück, Abgasrohr-Abdichtmanschette und Sicherheitsschaltfeld

Kesselgröße	105	140	170	200
Höhe/mm	1660			
Breite/mm	1188			
Länge/mm	2428	2588	2908	3165
Gewicht ohne Brenner/kg	633	721	897	985

Brennerausführung

Zuordnung Seite 2015

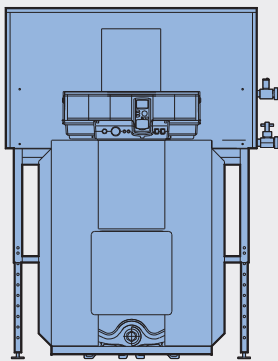
schadstoffreduziert (NO_x)

Öl: < 120 mg/kWh

Brennstoff	Kesselgröße	Kessel in losen Gliedern		Kessel zusammengebaut	
		Artikelnummer	Preis €	Artikelnummer	Preis €
Heizöl EL	105	7 747 301 481	16.895,—	7 747 301 480	16.895,—
	140	5 063 540	17.755,—	5 063 040	17.755,—
	170	5 063 550	19.340,—	5 063 050	19.340,—
	200	5 063 560	21.210,—	5 063 060	21.210,—

Rabattgruppe 173

Logano GE315 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher und Gebläsebrenner „RIELLO“



Ausstattung: Öl-Gebläsebrenner, Brennerplatte, Öl-Brennwert-Wärmetauscher inklusive Abgas-Verbindungsstück, Abgasrohr-Abdichtmanschette und Sicherheitsschaltfeld

Kesselgröße	105	140	170	200
Höhe/mm	1660			
Breite/mm	1188			
Länge/mm	2428	2588	2908	3165
Gewicht ohne Brenner/kg	633	721	897	985

Brennerausführung

Zuordnung Seite 3031

schadstoffreduziert (NO_x)

Öl: < 120 mg/kWh (über 120 kW)

< 110 mg/kWh (bis 120 kW)

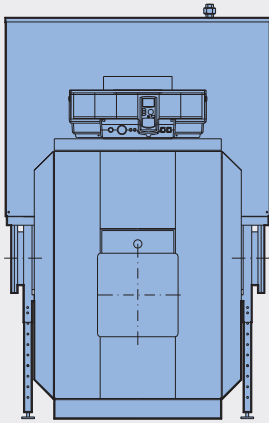
Brennstoff	Kesselgröße	Kessel in losen Gliedern		Kessel zusammengebaut	
		Artikelnummer	Preis €	Artikelnummer	Preis €
Heizöl EL	105	31 139 530	16.535,—	31 139 030	16.535,—
	140	31 139 540	17.400,—	31 139 040	17.400,—
	170	31 139 550	18.995,—	31 139 050	18.995,—
	200	31 139 560	19.650,—	31 139 060	19.650,—

Rabattgruppe 173

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Logano GE515 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher und Gebläsebrenner „Weishaupt“



Ausstattung: Öl-Gebläsebrenner, Brennerplatte, Öl-Brennwert-Wärmetauscher inklusive Abgas-Verbindungsstück, Abgasrohr-Abdichtmanschette und Sicherheitsschaltfeld

Kesselgröße	240	295	350	400
Höhe/mm	1898			
Breite/mm	1254			
Länge/mm	3168	3435	3605	3775
Gewicht ohne Brenner/kg	1447	1607	1767	1930

Brennerausführung

Zuordnung Seite 2015

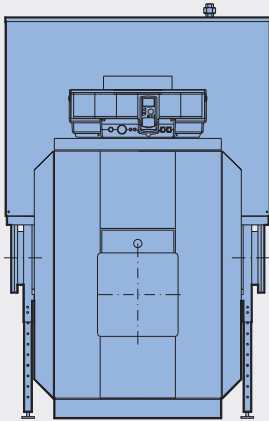
schadstoffreduziert (NO_x)

Öl: < 120 mg/kWh

Brennstoff	Kesselgröße	Kessel in losen Gliedern		Kessel zusammengebaut	
		Artikelnummer	Preis €	Artikelnummer	Preis €
Heizöl EL	240	5 064 530	37.335,—	5 064 030	37.650,—
	295	5 064 540	38.130,—	5 064 040	38.475,—
	350	7 747 309 860	41.145,—	7 747 309 861	41.555,—
	400	7 747 309 862	43.355,—	7 747 309 863	43.790,—

Rabattgruppe 173

Logano GE515 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher und Gebläsebrenner „RIELLO“



Ausstattung: Öl-Gebläsebrenner, Brennerplatte, Öl-Brennwert-Wärmetauscher inklusive Abgas-Verbindungsstück, Abgasrohr-Abdichtmanschette und Sicherheitsschaltfeld

Kesselgröße	240	295	350	400
Höhe/mm	1898			
Breite/mm	1254			
Länge/mm	3168	3435	3605	3775
Gewicht ohne Brenner/kg	1447	1607	1767	1930

Brennerausführung

Zuordnung Seite 3031

schadstoffreduziert (NO_x)

Öl: < 120 mg/kWh

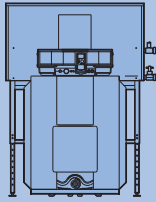
Brennstoff	Kesselgröße	Kessel in losen Gliedern		Kessel zusammengebaut	
		Artikelnummer	Preis €	Artikelnummer	Preis €
Heizöl EL	240	31 140 030	36.310,—	31 140 530	36.625,—
	295	31 140 040	37.110,—	31 140 540	37.465,—
	350 ¹⁾	31 140 050	37.855,—	31 140 550	38.270,—
	350	7 747 303 010	41.410,—	7 747 303 012	41.830,—
	400	7 747 303 011	42.420,—	7 747 303 013	42.860,—

Rabattgruppe 173

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Auswahlhilfe für Zubehör GE315

		Logano GE315 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher			
Ausführung					
Kesselgröße		105	140	170	200
Regelung					
Logamatic 4211 ¹⁾	7 747 011 925	●	●	●	●
Logamatic 4212 ¹⁾	5 868 636	●	●	●	●
Logamatic 4321 ¹⁾	7 747 011 931	●	●	●	●
Logamatic 4322 ¹⁾	7 747 011 939	●	●	●	●
Heizung					
Kessel-Sicherheits-Armaturen- gruppe	5 584 473	*	*	*	*
Maximal-Druckbegrenzer	81 855 160	□	□	□	□
Minimal-Druckbegrenzer	81 370 440	□	□	□	□
Druckwächter ²⁾ als Ersatz für Wassermangelsi- cherung	5 176 017	●	●	●	●
Vorschweißflansch ¹⁾					
DN 40	5 430 744	●	●	●	●
DN 50	5 430 746	●	●	●	●
DN 65	5 430 748	●	●	●	●
Pumpe Wärmetauscher					
Grundfos UPS25-40	81 224 400	●	–	–	–
Grundfos UPS25-60	81 224 404	–	●	●	–
Grundfos UPS25-80	7 747 221 142	–	–	–	●
Wilco RS25/4	7 747 202 425	●	–	–	–
Wilco RS25/6	7 747 202 426	–	●	●	–
Wilco Top S25/7	82 956 343	–	–	–	●
Körperschalldämpfender Unterbau					
	5 093 030	*	–	–	–
	5 093 032	–	*	–	–
	5 093 036	–	–	*	–
	5 093 038	–	–	–	*
Neutralisation					
Neutralisationseinrichtung für Ölbetrieb RNA-2 ¹⁾	80 440 202	□	□	□	□

● erforderlich

□ optional

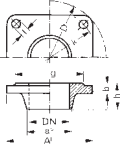





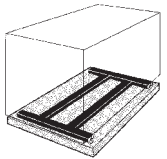
* empfehlenswert

¹⁾ Anlagenspezifisch auswählen

²⁾ Wird nicht benötigt, wenn Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe bestellt wird







Zubehör GE315 Öl-Brennwert

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe	
Vorschweißflansch	 <ul style="list-style-type: none"> • Für VK und RK • Vierkant • Aus Stahl PN 6 	DN 65 – je Stück	5 430 748	25,—	
		reduziert DN 50 – je Stück	5 430 746	25,—	
		reduziert DN 40 – je Stück	5 430 744	25,—	
Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe ¹⁾	 <ul style="list-style-type: none"> • Minimal-Druckwächter (Ersatz für Wassermangel-sicherung) • Thermometer • Manometer mit Absperrung und Prüf-flansch • Kappventil mit KFE-Ventil • Nach DIN EN 12828 • PN 6, DN 65 	5 584 473	979,—	173	
DSH 143 F001 Maximal-Druckbegrenzer	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe 	81 855 160	251,—	485	
DSL 143 F001 Minimal-Druckbegrenzer		81 370 440	178,—		
Minimal-Druckwächter	<ul style="list-style-type: none"> • Als Ersatz für Wassermangelsicherung • Komplett mit Adapter • Nach DIN EN 12828 	5 176 017	81,—	172	
Ringdrosselklappe mit Stellmotor	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur hydraulischen Absperrung von Mehrkesselanlagen • Dichtschließend • Klappenscheibe und Spindel aus Nirostahl, Abdichtung mit 2 O-Ringpackungen, passend an Flanschen PN 6, 10 und 16 • Komplett mit Stellmotor montiert • Leckrate: < 0,0001 % von K_{VS} • Maximaler Betriebsdruck: 16 bar • Maximale Betriebstemperatur: 130 °C 			485	
		DEF16X F 200 + AR30W23-F001 – DN 40	81 687 202	614,—	
		DEF16X F 200 + AR30W23-F001 – DN 50	81 687 204	645,—	
		DEF16X F 200 + AR30W23-F001 – DN 65	81 687 206	678,—	
Brenner-Schalldämpfhaube ¹⁾	 <ul style="list-style-type: none"> • siehe Kapitel 8 	--	--	-	
Körperschalldämpfender Kesselunterbau ¹⁾	 <ul style="list-style-type: none"> • Logano / Logano plus GE315 	für Kesselgröße 105 / 115 (5 Glieder)	5 093 030	250,—	173
		für Kesselgröße 140 / 160 (6 Glieder)	5 093 032	296,—	
		für Kesselgröße 170 / 200 / 220 (8 Glieder)	5 093 036	339,—	
		für Kesselgröße 200 / 230 / 260 (9 Glieder)	5 093 038	350,—	
RNA-2 Reinigungs- und Neutralisationsanlage	<ul style="list-style-type: none"> • 2-stufig • Inklusive Kondensatschlauch DN 25, Länge 1 m 	80 440 202	504,—		
Unterbau	<ul style="list-style-type: none"> • Für Neutralisation RNA-2 Öl, Höhe 150 mm 	80 440 210	118,—	172	
Wartungspaket	<ul style="list-style-type: none"> • Für Neutralisation RNA-2 Öl 	80 440 232	145,—	173	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Kondensatpumpe CP1	 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Förderhöhe 4,5 m 	7 738 300 328	150,—	569
Presswerkzeug ¹⁾	 <ul style="list-style-type: none"> • in stabiler Holzkiste 	5 455 250	1.620,—	
Leih-Presswerkzeug	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Logano GE315, GE515, GE615, GE434 und für Logano plus GE315, GE515, GE615, GB434 • In stabiler Holzkiste • Nach Rückgabe erfolgt Gutschrift 	5 455 404	1.620,—	180
Leihgebühr	<ul style="list-style-type: none"> • GE315/GE515/GE615/GE434/GB434 • Leihgebühr ab 5. Woche pro angefangene Woche 	89 991 130	67,—	
Reinigungsgeräte-Set	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Reinigung von Nachschaltheizfläche und Feuer- raum • Bestehend aus 3 Bürsten und Bürstenstange 	für Kesselgr. 115–160 83 570 082	109,20	218
		für Kesselgr. 195–260 83 570 083	110,40	
Serviceleistungen	<ul style="list-style-type: none"> • Serviceleistungen wie z.B. Inbetriebnahme, Überprü- fung der Kesselanlage, Einregulierung des Brenners, Bereitstellung eines Montagemeisters usw. sind im Katalog -Technischer Kundendienst- aufgeführt 	–	–	–

¹⁾ Detailinformationen zum Zubehör ⇒ Teil 2, Kapitel 8

Detailinformationen zu Speicher-Wassererwärmer ⇒ Teil 2, Kapitel 6



Auswahlhilfe für Zubehör GE515

		Logano GE515 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher			
Ausführung					
Kesselgröße		240	295	350	400
Regelung					
Logamatic 4211 ¹⁾	7 747 011 925	●	●	●	●
Logamatic 4212 ¹⁾	5 868 636	●	●	●	●
Logamatic 4321 ¹⁾	7 747 011 931	●	●	●	●
Logamatic 4322 ¹⁾	7 747 011 939	●	●	●	●
Heizung					
Kessel-Sicherheits-Armaturen- gruppe	5 639 210	–	–	*	*
	5 639 212	*	*	–	–
Maximal-Druckbegrenzer	81 855 160	□	□	●	●
Minimal-Druckbegrenzer ²⁾	81 370 440	●	●	●	●
Set Sicherheitstemperaturbe- grenzer und Maximal-Druckbe- grenzer ³⁾	83 590 310	–	–	–	●
Vorschweißflansch ¹⁾					
DN 65	661 354	●	●	●	●
DN 80	661 356	●	●	●	●
DN 100	661 358	●	●	●	●
Pumpe Wärmetauscher					
UPS 25-80	7 747 221 142	●	●	–	–
UPS 32-120F	80 479 664	–	–	●	●
TOP S 25/7	82 956 355	●	●	–	–
TOP S 30/7	82 956 361	–	–	●	●
Körperschalldämpfender Unterbau					
	5 093 400	*	–	–	–
	5 093 402	–	*	–	–
	5 093 404	–	–	*	–
	5 093 406	–	–	–	*
	5 093 408	–	–	–	–
	5 093 410	–	–	–	–
Neutralisation					
Neutralisationseinrichtung für Ölbetrieb ¹⁾					
RNA E1	7 747 213 254	●	●	●	●

● erforderlich

□ optional

* empfehlenswert

¹⁾ Anlagenspezifisch auswählen

²⁾ Wird nicht benötigt, wenn Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe bestellt wird

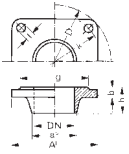






³⁾ Als Ersatz für Entspannungstopf

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zubehör GE515 Öl-Brennwert

2

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe	
Vorschweißflansch	 <ul style="list-style-type: none"> • Für VK und RK • Vierkant • Aus Stahl PN 6 	reduziert auf DN 65 – je Stück	661 354	59,—	
		reduziert auf DN 80 – je Stück	661 356	67,—	
		reduziert auf DN 100 – je Stück	661 358	67,—	
Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe	 <ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Armaturenbalcken • Wassermangelsicherung • Thermometer • Manometer mit Absperrung und Prüfflansch • Kappenventil • PN 6, DN 100 • Nach EN 12828 	5 639 210	1.605,—	173	
	 <ul style="list-style-type: none"> • Inklusive Armaturenbalcken und Minimal-Druckwächter (Ersatz für Wassermangelsicherung) • Thermometer • Manometer mit Absperrung und Prüfflansch • Kappenventil • PN 6, DN 100 • Nach EN 12828 • Bis 300 kW 	5 639 212	1.275,—		
DSH 143 F001 Maximal- Druckbegrenzer	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Kessel-Sicherheits-Armaturengruppe 	81 855 160	251,—		
DSL 143 F001 Minimal- Druckbegrenzer		81 370 440	178,—		
Set Sicherheitstemperatur- begrenzer und Maximal- Druckbegrenzer	<ul style="list-style-type: none"> • Bestehend aus: Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) und Maximal-Druckbegrenzer • Als Ersatz für Entspannungstopf nach DIN EN 12828 bei Anlagen mit STB ≤ 110 °C und > 300 kW 	83 590 310	351,—	485	
Ringdrosselklappe mit Stellmotor	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur hydraulischen Absperrung von Mehrkesselanlagen • Dichtschließend • Klappenscheibe und Spindel aus Nirostahl, Abdichtung mit 2 O-Ringpackungen, passend an Flanschen PN 6, 10 und 16 • Komplett mit Stellmotor montiert • Leckrate: $< 0,0001$ % von K_{VS} • Maximaler Betriebsdruck: 16 bar • Maximale Betriebstemperatur: 130 °C 	DEF16X F 200 + AR30W23-F001 – DN 65	81 687 206	678,—	
		DEF16X F 200 + AR30W23-F001 – DN 80	81 687 208	721,—	
		DEF16X F 200 + AR30W23-F001 – DN 100	81 687 210	749,—	
Brenner-Schalldämpf- haube ¹⁾	 <ul style="list-style-type: none"> • siehe Kapitel 8 	–	–	–	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe	
Körperschall- dämpfender Kesselunterbau ¹⁾	 <ul style="list-style-type: none"> • Logano / Logano plus GE515 	Für Kesselgröße 240 (7 Glieder)	5 093 400	399,—	
		Für Kesselgröße 290 / 295 (8 Glieder)	5 093 402	417,—	
		Für Kesselgröße 350 (9 Glieder)	5 093 404	439,—	
		Für Kesselgröße 400 / 460 (10 Glieder)	5 093 406	510,—	
RNA-E1 Reinigungs- und Neutralisationsanlage	<ul style="list-style-type: none"> • Für Kessel bis 500 kW • Für Flüssigdosisierung • Inklusive 5er Pak pH-Heber-Granulat Öl, Ersatzfiltermatten (10 Stück) und Kondensatschlauch DN 40, 1 m 	7 747 213 254	1.845,—	173	
RNA-E1 Wartungspaket	<ul style="list-style-type: none"> • 5er Pack pH-Heber-Granulat Öl • 10 Stück Ersatzfiltermatten 	80 440 360	151,—		
Kondensatpumpe CP1	 <ul style="list-style-type: none"> • Max. Förderhöhe 4,5 m 	7 738 300 328	150,—	569	
Presswerkzeug ¹⁾	 <ul style="list-style-type: none"> • in stabiler Holzkiste 	5 455 250	1.620,—	180	
Leihpresswerkzeug	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Logano GE315, GE515, GE615, GE434 und für Logano plus GE315, GE515, GE615, GB434 • In stabiler Holzkiste • Nach Rückgabe erfolgt Gutschrift 	5 455 404	1.620,—		
Leihgebühr	<ul style="list-style-type: none"> • GE315/GE515/GE615/GE434/GB434 • Leihgebühr ab 5. Woche pro angefangene Woche 	89 991 130	67,—		
Montagehilfe Kesselglieder ¹⁾	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Logano GE515, GE615 • In stabiler Holzkiste 	63 003 515	480,—	180	
Leihgebühr	<ul style="list-style-type: none"> • Leihgebühr ab 5. Woche pro angefangene Woche • Größe 1.2 	89 991 120	43,—		
Leih-Montagehilfe Kesselglieder	 <ul style="list-style-type: none"> • Für Logano GE515, GE615 • In stabiler Holzkiste • Nach Rückgabe erfolgt Gutschrift 	5 455 420	480,—		
Reinigungsgeräte-Set	 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Reinigung von Nachschaltheizfläche und Feuer- raum • Bestehend aus 3 Bürsten und Bürstenstange 	für Kesselgr. 240–350	83 570 095	127,10	218
		für Kesselgr. 400-510	83 570 100	160,10	
Serviceleistungen	<ul style="list-style-type: none"> • Serviceleistungen wie z. B. Inbetriebnahme, Über- prüfung der Kesselanlage, Einregulierung des Bren- ners, Bereitstellung eines Montagemeisters usw. sind im Katalog -Technischer Kundendienst- aufge- führt 	–	–	–	

¹⁾ Detailinformationen zum Zubehör ⇒ Teil 2, Kapitel 8
Detailinformationen zu Speicher-Wassererwärmern ⇒ Teil 2, Kapitel 6



Regelsystem Logamatic 4000

Regelgerät	Logamatic 4211 mit MEC2	Logamatic 4212	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Artikelnummer	7 747 011 925	5 868 636	–	–	
Preis €	1.335,—	568,—	–	–	
Module					
FM442 2 Heizkreise mit Mischer	<input type="checkbox"/>	–	5 016 938	348,—	
FM443 Solarmodul für 1 und 2 Verbraucher mit Pufferregelung	<input type="checkbox"/>	–	5 016 828	460,—	
FM444 Ansteuerung alternativer Wärmeerzeuger	<input type="checkbox"/>	–	7 747 024 859	451,—	
FM445 LAP/LSP-Modul für Speicherladesystem mit ext. WT	<input type="checkbox"/>	–	5 016 844	523,—	
FM446 Schnittstelle EIB/KNX	<input type="checkbox"/>	–	5 016 822	455,—	175
FM448 Sammelstörmeldung, 0-10 V Ein-/ Ausgang	<input type="checkbox"/>	–	5 016 812	181,—	
ZM426 Zusatzmodul zum Einsatz eines 2. STB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 861	86,—	
ZM427 Zusatzmodul zur Sicherstellung der Betriebsbedingungen	–	<input type="checkbox"/>	5 016 858	368,—	
ZM TAAN1000, Zusatzmodul zur Temperaturanzeige ¹⁾	–	<input type="checkbox"/>	80 147 020	119,—	999
Freie Modulsteckplätze	2	3			
Zubehör					
Fühler für Wassererwärmer AS1, mit Kabel, Stecker und Befestigungsteile	<input type="checkbox"/>	–	5 991 384	30,—	
Brennerkabel für 2-stufige oder modulierende Brenner	<input type="checkbox"/>	–	7 079 341	27,—	
Wohnraummontageset für MEC 2	<input type="checkbox"/>	–	5 720 812	126,—	
Service-Set MEC2-Wandhalter und Onlinekabel	<input type="checkbox"/>	–	5 720 526	49,—	
Fernbedienung BFU, analog, ohne Display	<input type="checkbox"/>	–	5 720 720	115,—	
Fernbedienung BFU/F (mit Funkuhrempfänger)	<input type="checkbox"/>	–	5 720 734	145,—	
separater Raumtemperaturfühler	<input type="checkbox"/>	–	5 993 226	23,—	175
Temperaturfühler FV/FZ (für Vorlauf, Rücklauf, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 376	41,—	
FSS-Fühlerset für FM443	<input type="checkbox"/>	–	5 991 520	41,—	
HZG-Erweiterungsset für FM443	<input type="checkbox"/>	–	5 991 530	294,—	
Abgastemperaturfühler FG, mit Tauchhülse aus Edelstahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 368	122,—	
Abgastemperaturfühler überdruckdichte Ausführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 398	145,—	
Betriebsstundenzähler	●	<input type="checkbox"/>	7 063 602	37,—	
Tauchhülse R 1/2 ", 100 mm lang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 446 142	13,—	

● Grundausrüstung

optional

¹⁾ Temperaturfühler separat bestellen

Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirkssystemen ⇒ Teil 2, Kapitel 7

Inbetriebnahmen ⇒ Katalog -Technischer Kundendienst



Regelsystem Logamatic 4000

Regelgerät	Logamatic 4321 mit MEC2	Logamatic 4322	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Artikelnummer	7 747 011 931	7 747 011 939	–	–	175
Preis €	1.620,—	1.340,—	–	–	
Module					
FM441 1 Heizkreis mit Mischer, Warmwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 936	331,—	175
FM442 2 Heizkreise mit Mischer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 938	348,—	
FM443 Solarmodul für 1 und 2 Verbraucher mit Pufferregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 828	460,—	
FM444 Ansteuerung alternativer Wärmeerzeuger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 747 024 859	451,—	
FM445 LAP/LSP-Modul für Speicherladesystem mit ext. WT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 844	523,—	
FM446 Schnittstelle EIB/KNX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 822	455,—	
FM458 Strategiemodul für Mehrkesselanlagen	<input type="checkbox"/>	–	7 747 011 947	748,—	
FM448 Sammelstörmeldung, 0-10 V Ein-/ Ausgang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 812	181,—	
ZM426 Zusatzmodul zum Einsatz eines 2. STB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 861	86,—	
Freie Modulsteckplätze	4	4			
Zubehör					
Wohnraummontageset für MEC 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 720 812	126,—	175
Service-Set MEC2-Wandhalter und Onlinekabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 720 526	49,—	
Fernbedienung BFU, analog, ohne Display	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 720 720	115,—	
Fernbedienung BFU/F (mit Funkuhrempfänger)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 720 734	145,—	
separater Raumtemperaturfühler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 993 226	23,—	
Temperaturfühler FV/FZ (für Vorlauf, Rücklauf, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 376	41,—	
FSS-Fühler-set für FM443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 520	41,—	
HZG-Erweiterungsset für FM443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 530	294,—	
Abgastemperaturfühler FG, mit Tauchhülse aus Edelstahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 368	122,—	
Abgastemperaturfühler überdruckdichte Ausführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 398	145,—	
Tauchhülse R 1/2 ", 100 mm lang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 446 142	13,—	
Ausstemperaturfühler FA	●	<input type="checkbox"/>	5 991 374	14,50	

● Grundausrüstung

optional

[Detailinformationen zu Regelgeräten, Module und Zubehör sowie Fernwirkssystemen](#) ⇒ Teil 2, Kapitel 7

[Inbetriebnahmen](#) ⇒ Katalog -Technischer Kundendienst

2



Katalog-Korrektur- Stand 02. August 2011

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Logano GE315/GE515 Öl-Brennwert

- Kesselglieder aus hochwertigem, bewährtem Gusseisen GL 180 M
- Thermostream-Technologie, d. h. interne Rücklauf Temperaturerhöhung durch die große obere Nabe mit hydraulischem Ausgleich, innerem Mischeffekt und kesselinternem Wasserleitsystem zur Rücklauferwärmung mit folgenden Vorteilen in der Anlagenausführung:
 - keine Volumenstrombegrenzung, also keine Kesselkreispumpe erforderlich
 - keine Forderung Mindest-Rücklauf Temperatur, keine Rücklauf Temperaturerhöhung
- Der optimierte wassergekühlte Feuerraum und das 3-Zug-Prinzip in der Heizgasführung sind ideale Voraussetzungen für geringe

- Schadstoff-Emissionen. Besonders die NO_x-Werte sind im Vergleich deutlich gesenkt
- Geringe Feuerraum-Volumenbelastung
- Heizgasführung nach dem 3-Zug-Prinzip
- Wassergekühlter Feuerraum
- Große Fronttür, nach links oder rechts aufschwenkbar – ermöglicht bequemen Zugang bei Reinigung und Wartung
- Einfache Kesselreinigung von vorne
- Lieferung auch in losen Gliedern. Dadurch einfache Einbringung bei beengten Transportwegen
- Geringe Aufstellfläche durch kompakte Bauweise

- Große Auswahl an Zubehör zur schnellen Montage, genau abgestimmt auf die jeweiligen Heizkessel
- Geeignet für Heizöl EL schwefelarm und Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51 603
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel, Regelung und Ölbrenner
- Geringer Montage-Aufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel, Brenner und Wärmetauscher mit Abgasverbindungsrohr bis hin zur Elektromontage über unverwechselbare Vielfachstecker
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise, hoher Kesselwirkungsgrad
- Bundesweiter Kundendienst

Öl-Brennwert-Wärmetauscher

- Öl-Brennwert-Wärmetauscher aus hochwertigem Keramikwerkstoff. Korrosionsbeständig gegen saures Kondensat geeignet für den dauerhaften Kondensationsbetrieb
- Variable Anschlussmöglichkeiten durch um 360° verdrehbaren Abgasstützen (bei GE315) bzw. drei um 90° versetzte Abgasanschluss-flansche (bei GE515)

- Abgas-Wärmetauscher auf eigenem höhenverstellbaren stabilen Rahmen
- Abgasschalldämpfung durch den Abgas-Wärmetauscher bis zu 8 dB(A); hierdurch wird der Einsatz eines zusätzlichen Abgasschalldämpfers in den meisten Fällen überflüssig

- Separate Betriebsüberwachung des Abgas-Wärmetauschers durch Sicherheitsschaltfeld
- Einfacher Anschluss durch Einschleifen des Sicherheitsschaltfelds zwischen Brenner und Buderus Heizkessel-Regelgerät mittels unverwechselbarem Vielfachstecker
- Auslegung Umwälzpumpe Brennwertwärmetauscher - siehe Planungsunterlage

Gebläsebrenner „Weishaupt“

Öl-Gebläsebrenner WL30/WL40

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 2-stufiger Öl-Gebläsebrenner gemäß DIN EN 267. Geeignet für Heizöl EL schwefelarm und Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51 603 Anschluss 230 V/50 Hz
- Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner (LN)
- Kompakte Bauweise
- Anschlussfertig verdrahtet, elektromotorischer Stellantrieb mit Schrittmotor für Luftklappe
- Schwenkflansch für leichte Service-Arbeiten
- Düsenstock mit 2 Düsen
- Zwei Magnetventile für Klein- und Großlast und als Sicherheitsventil

- Flammenüberwachung über Fotowiderstand
- Mikroprozessorgesteuerter Feuerungsmanager
 - Einfache Bedienung mit LCD-Display und Tasten
 - Anzeige der Leistungsstellung, Brenner-Betriebszeit und Starts, Luftklappenstellung bei Brennerstillstand, Busadresse, Fehleranzeige
 - Fehlermeldung mit Anzeige der letzten 6 Störursachen
 - Ansteuerung Stellantrieb
 - Digital kommunikationsfähig zu übergeordnete Regelungen für PC-Darstellung des Funktionsablaufs und Einstellung der Parameter und Fernüberwachung über e BUS
- Ausführung WL 40 mit Motorrelais

Öl-Gebläsebrenner WM-L 10

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 3-stufiger Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267. Geeignet für Heizöl EL schwefelarm und Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51 603
- Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner (LN)
- Digitaler Feuerungsmanager für sparsamen und sicheren Betrieb
- Denkbar einfache Bedienung
- Neue strömungsgünstige Gehäuseform für hohe Leistung und kompakte Ausmaße
- Neu entwickelte Gebläseeinheit für deutlich reduzierten Geräuschpegel
- Anschluss 400 V / 50 Hz

Gebläsebrenner „Weishaupt“ - Zuordnungen und Anschlüsse

GE315		GE515				Brennertyp	DIN CERTCO Reg.-Nr.	CE-Zeichen	Elektr. Anschl. V/Hz	Gewicht kg
105	140	170	200	240	295					
x	x	x	-	-	-	-	WL 30 Z-C, Ausf. 4 LN	5G 912/04	CE 0036 0249/99	28
-	-	-	x	x	x	-	WL 40 Z-A, Ausf. 1 LN	5G 820/02	CE 0036 0171/98	230/50
-	-	-	-	-	-	x	WM-L 10/3-A, Ausf. 3 LN	5G 1010/05	-	400/50



Gebläsebrenner „RIELLO“

Öl-Gebläsebrenner

RL 22 BLU / RL 32 BLU

- Vollautomatischer zweistufiger Low-Nox Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267, für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- Anschluss 230 V/50 Hz
- Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm und reduzierte Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse
- Anschluss- und steckerfertig verdrahtet, elektrischer Stellantrieb mit Schrittmotor
- Gleitschienen für besonders einfachen Service
- Hochdruck-Ölpumpe zweistufig mit Ölschläuchen
- Düsenstock mit 1 Düse
- Magnetventil für Teillast und Volllast
- Hochspannungs-Zündtransformator

- Flammenüberwachung über Fotowiderstand
- Mit digitalem Brenner-Steuergerät
 - Einfache Bedienung über die Entstörtaste
 - Fehlerindikation
 - Flammenüberwachung und Ansteuerung Stellantrieb
 - Fernentriegelbar

Öl-Gebläsebrenner RL 55/M BLU

- Vollautomatischer zweistufig-gleitend/modulierender Low-Nox Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267, für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- Anschluss 230 V/50 Hz
- Schadstoffoptimierter Öl-Gebläsebrenner
- Kompakte Bauweise
- Besonders geräuscharm und reduzierte Leistungsaufnahme durch moderne Hochleistungsgebläse

- Anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet, elektrischer Stellantrieb mit Schrittmotor
- Gleitschienen für besonders einfachen Service
- Hochdruck-Ölpumpe mit Ölschläuchen
- Düsenstock mit Rücklaufdüse
- 2 Magnetventile im Vorlauf
- 1 Magnetventil, Ölregler und Max.-Druckwächter im Rücklauf
- Hochspannungs-Zündtransformator
- Flammenüberwachung über Fotowiderstand
- Mit Brenner-Steuergerät zur Ablaufsteuerung
 - Einfache Bedienung über die Entstörtaste
 - Fehlerindikation
 - Flammenüberwachung und Ansteuerung Stellantrieb
 - Fernentriegelbar



Gebläsebrenner „RIELLO“ - Zuordnungen und Anschlüsse

GE315				GE515				Brennertyp	DIN CERTCO Reg.-Nr.	Produkt-ID-Nr.	Elektr. Anschl. V/Hz	Gewicht ¹⁾ kg
105	140	170	200	240	295	350	400					
x	x	x	x	-	-	-	-	RL 22 BLU	CE 0036 0308/01	230/50	40	
-	-	-	-	x	x	x ²⁾	-	RL 32 BLU	CE 0036 0308/01	230/50	41	
-	-	-	-	-	-	x	x	RL 55/M BLU	05 07 90223 001	3/400/50	65	

¹⁾ Gewicht ohne Armatur

²⁾ Max. Feuerungswärmeleistung 350 kW



Lieferweise

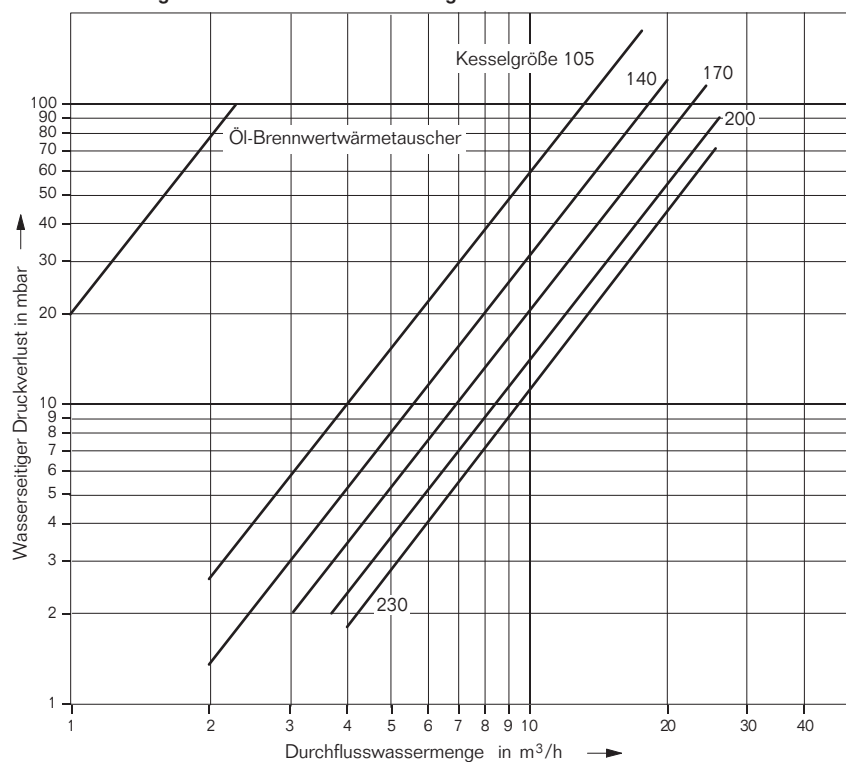
GE315	GE515	Kesselblock zusammengebaut	
●	-	Kesselblock mit Brenneröffnung und Einspeiserohr	1 Palette
-	●	Kesselblock mit Brenneröffnung	1 Palette
-	●	Längsschiene für Kesselblock mit Einspeiserohr	1 Karton
●	-	Kesselblock	1 Karton
-	●		2 Kartons
●	●	Wärmeschutz	1 Folienverpackung
●	●	Brenner WL / RL BLU	1 Karton
-	●	Brenner RL	
●	●	Brennerplatte gebohrt	lose (Weishaupt) / dem Brenner beige packt (RIELLO)
●	●	Regelgerät (Zubehör)	1 Karton
GE315	GE515	Kesselblock in losen Gliedern	
●	-	Vorder- und Hinterglied, 3 Mittelglieder sowie Brenneröffnung	1 Palette
-	●	Vorder- und Hinterglied sowie Brenneröffnung	1 Palette
●	●	Mittelglieder (lose)	1 Palette
-	●	Längsschiene für Kesselblock mit Einspeiserohr	1 Karton
●	●	Beschlagteile und Abgassammler	1 Karton
●	●	Abgassammler	1 Karton
●	●	Ankerstange und Einspeiserohr	1 Bund
●	-	Kesselblock	1 Karton
-	●		2 Kartons
●	●	Wärmeschutz	1 Folienverpackung
●	●	Brenner WL / RL BLU	1 Karton
-	●	Brenner RL	
●	●	Brennerplatte gebohrt	lose (Weishaupt) / dem Brenner beige packt (RIELLO)
●	●	Regelgerät (Zubehör)	1 Karton
GE315	GE515	Abgas-Wärmetauscher	
●	●	Abgas-Wärmetauscher kompl., Verbindungsadapter, Abgasrohr-Abgasrohr-Abdichtungsmanschette, Sicherheitsschaltfeld	1 Palette

2



Planung

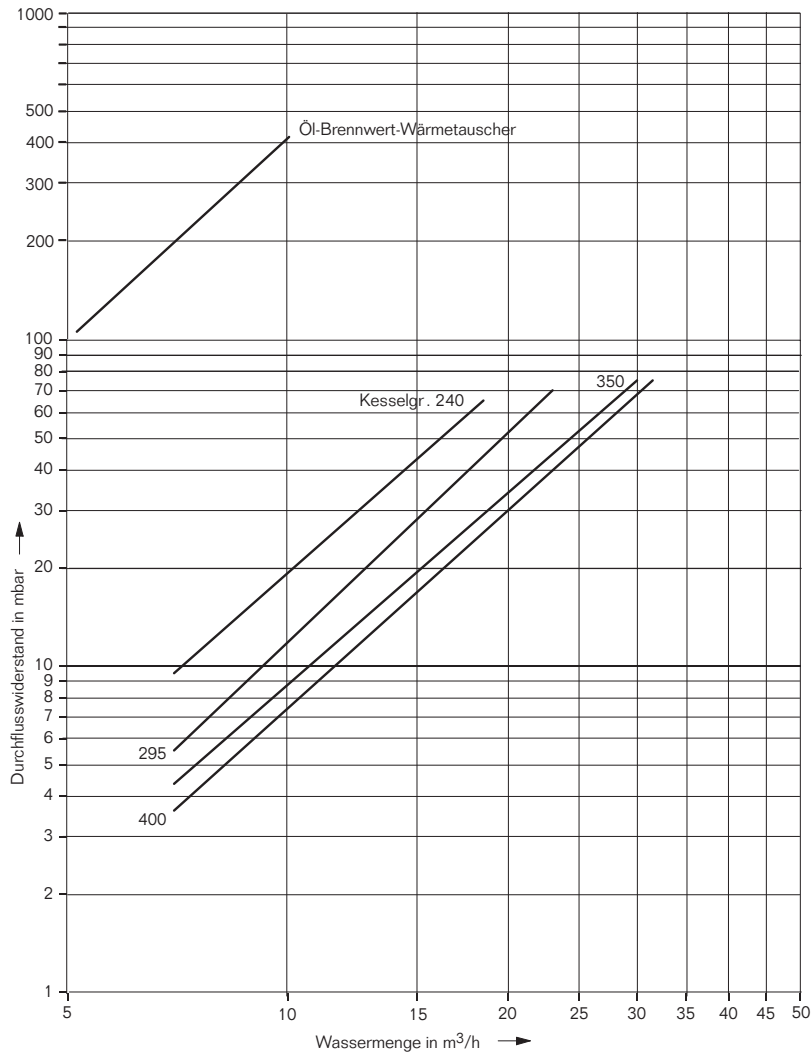
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand - Logano GE315 Öl-Brennwert



2



Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand - Logano GE515 Öl-Brennwert

**Betriebsbedingungen**

Detailinformationen im Arbeitsblatt K 6 ⇒
Teil 2, Kapitel 10

Betriebsbedingungen des Brennwert-Wärmetauschers

Der Betrieb des Brennwert-Wärmetauschers erfordert u. a. auch einen wasserseitigen Zwangsumlauf. Alle für den Brennwert-Wärmetauscher relevanten Betriebsparameter werden vom Sicherheitsschaltfeld überwacht. Sollten die Betriebsparameter unzulässige Werte erreichen, so nimmt das Sicherheitsschaltfeld die gesamte Anlage außer Betrieb.

Bei GE315 Öl-Brennwert:

- Mindestwasservolumenstrom: 400 l/h
- Maximale Vorlauftemperatur (WT-Austritt): 80 °C
- Maximale Abgastemperatur (WT-Eintritt): 300 °C
- Abgas-STB: 120 °C

Bei GE515 Öl-Brennwert

- Mindestwasservolumenstrom: 750 l/h
- Maximale Vorlauftemperatur (WT-Austritt): 80 °C
- Maximale Abgastemperatur (WT-Eintritt): 300 °C
- Abgas-STB: 120 °C

Wasserbeschaffenheit

Jeder Kesselbetreiber muss der Tatsache Rechnung tragen, dass es kein reines Wasser als Medium zur Wärmeübertragung gibt. Demzufolge muss der Wasserbeschaffenheit, der Wasseraufbereitung und vor allem der laufenden Wasserüberwachung besondere Aufmerksamkeit

gewidmet werden, um einen wirtschaftlichen und störungsfreien Betrieb der Anlage sicherzustellen. Dabei ist eine Wasseraufbereitung für Heizanlagen nicht nur unter dem Gesichtspunkt eines störungsfreien Betriebs, sondern auch im Hinblick auf die Energieeinsparung und die Werterhaltung der gesamten Anlage zu sehen. Somit ist eine Wasseraufbereitung ein wesentlicher Faktor zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, der Funktionssicherheit, der Lebensdauer und nicht zuletzt auch der Wahrung der ständigen Betriebsbereitschaft einer Heizanlage.

Detailinformationen im Arbeitsblatt K 8
⇒ Teil 2, Kapitel 10

Entschlammungseinrichtung

Bei bestehenden Anlagen muss die Heizungsanlage vor Anschluss des Heizkessels gründlich gespült werden, um Schmutz und Schlamm zu entfernen. Ansonsten kommt es zu Ablagerungen, die zu örtlichen Überhitzun-

gen, Geräuschen und Korrosion führen können.

Um dadurch weiteren möglichen Kesselschäden vorzubeugen und einen störungsfreien Betrieb der Anlage sicherzustellen, empfehlen wir den Einsatz einer Entschlammungseinrichtung im Rücklauf.

Fußbodenheizungen

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

Abgastemperatur/Schornsteinanschluss

Die Abgasanlage ist generell für jeden Anwendungsfall individuell zu dimensionieren. Die Abgasleitungen müssen feuchte-unempfindlich und widerstandsfähig gegen aggressive Abgase und Kondenswasser sein. Geltende Regeln der Technik und Vorschriften in diesem Zusammenhang sind

- Bauordnung und Feuerungsordnung des jeweiligen Bundeslandes
- DIN 4702-6 für Gas-Brennwertkessel
- DIN 4702-7 für Öl-Brennwertkessel
- Dimensionierung nach EN 13384-1 (Schornsteinberechnung)
- DIN 18160-1, 18160-2, 18160-5 und 18160-6 Hausschornsteine



Die Abgastemperaturen werden durch den nachgeschalteten Wärmetauscher je nach Kesselleitung und Betriebszustand auf bis unter 50 °C abgekühlt. Das hierbei entstehende Kondensat ist extrem sauer. Um Korrosionsschäden vorzubeugen, empfehlen wir daher den Einsatz von säurebeständigen Kunststoffabgassystemen. Darüber hinaus ist das gesamte Abgassystem druckdicht auszuführen. Die hierzu erforderliche spezielle Abgasabdichtmanschette ist im Lieferumfang enthalten. Wärmetauscherseitig erfolgt die Anbindung mit Flansch und Dichtung.

Wassererwärmung

Dem Heizkessel können beliebige Speicherwassererwärmer zugeordnet werden.

[Detailinformationen zu Speicherwassererwärmern](#) ⇒ Teil 2, Kapitel 6

Schalldämpfmaßnahmen

Folgende Schalldämpfmaßnahmen stehen für die Heizkessel zur Verfügung:

- Brenner-Schalldämpfhaube
 - Körperschalldämpfende Kesselunterbauten
- [Detailinformation zum Zubehör](#)
⇒ Teil 2, Kapitel 8

Inspektion

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

Aufstellraum

Logano GE315 Öl-Brennwert

Fundament

Kesselgröße	Fundamentlänge L ₁ mm	Flachstahlänge L ₂ ²⁾ mm
105	970	730
140	1130	890
170	1450	1210
200	1610	1370

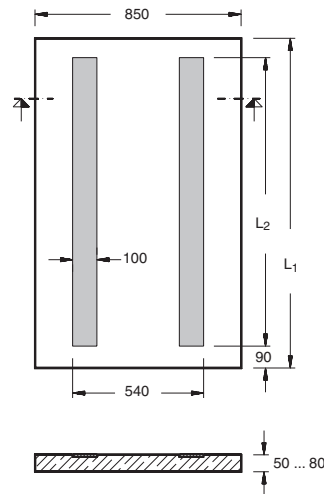
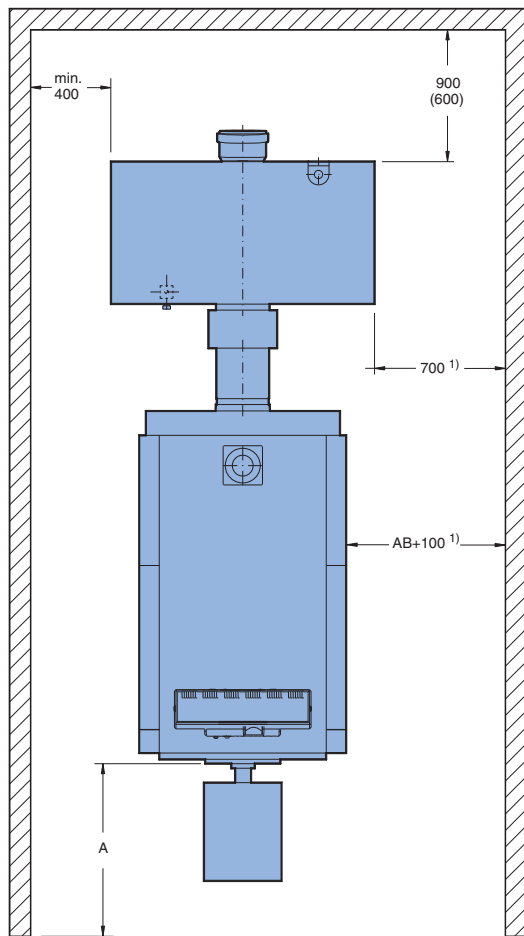
²⁾ Flachstahl 100 x 5 mm erforderlich, um bei der Montage der Nippel ein Gleiten der Kesselglieder zu gewährleisten. Bei Einsatz von Körperschalldämpfenden Unterbauten kann auf Flachstahl verzichtet werden

Aufstellraum
AB = Ausladung des Brenners

¹⁾ Jeweiliges Mindestmaß ist zu berücksichtigen



Logano GE515 Öl-Brennwert



Fundament

Kesselgröße	Fundamentlänge L ₁ mm	Flachstahlänge L ₂ ³⁾ mm
240	1360	1190
295	1530	1360
350	1700	1530
400	1870	1700

³⁾ Flachstahl 100 x 5 mm erforderlich, um bei der Montage der Nippel ein Gleiten der Kesselglieder zu gewährleisten. Bei Einsatz von Körperschalldämpfenden Unterbauten kann auf Flachstahl verzichtet werden

Aufstellraum

Kesselgröße	Abstand A ²⁾ mm
240–350	1700 (1000)
400	2200 (1000)

AB = Ausladung des Brenners

¹⁾ Jeweiliges Mindestmaß ist zu berücksichtigen

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

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.

Bei Unterschreiten der empfohlenen Abstände ist es nicht möglich, eine Reinigung mit dem angebotenen Reinigungsgeräte-Set

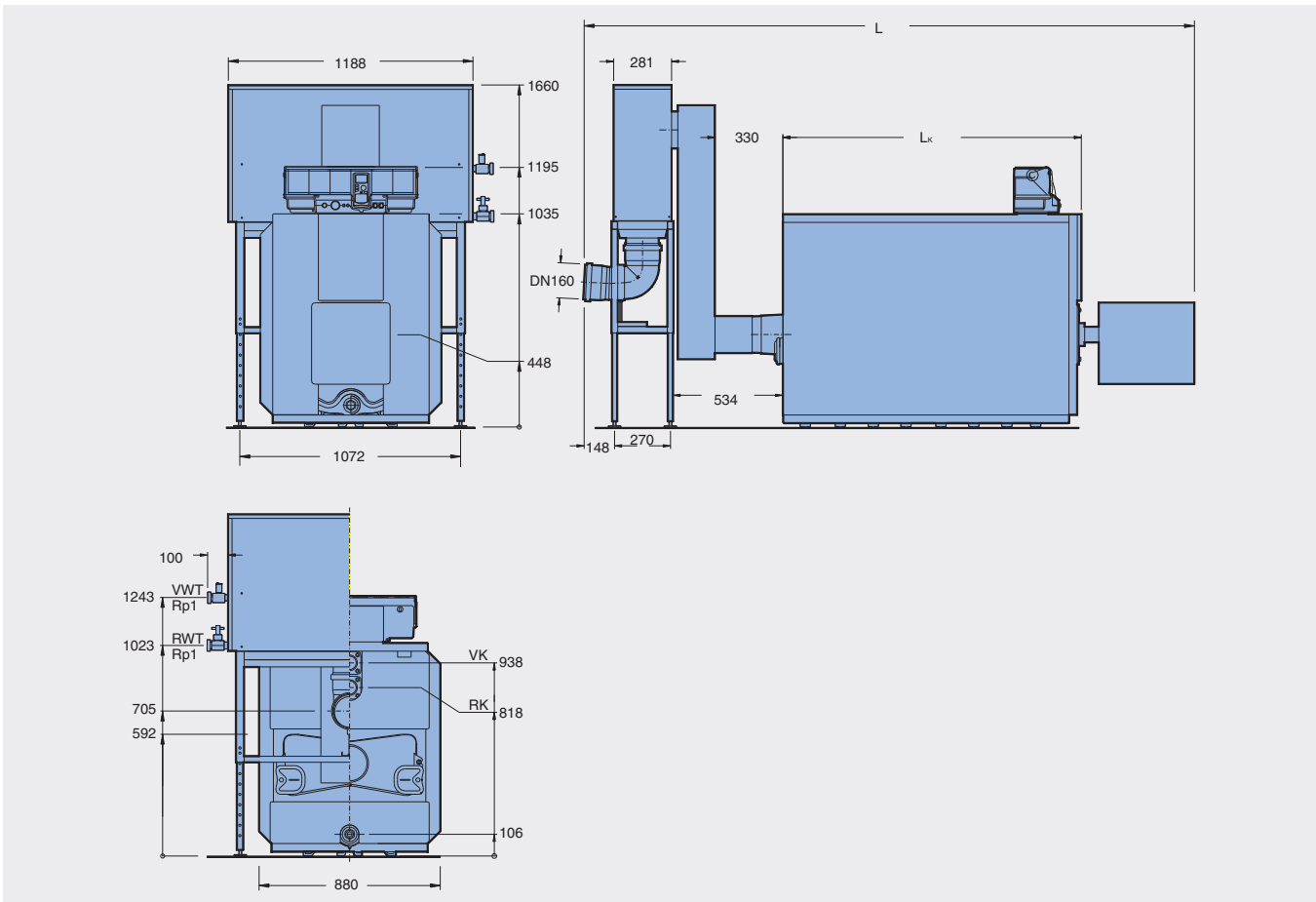
durchzuführen. Alternativ empfehlen wir den Einsatz kürzerer (ca. 1 m lange) montierbarer Reinigungsgeräte oder eine Nassreinigung durchzuführen.

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

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

[Detailinformationen in Arbeitsblatt K 3](#)
⇒ Teil 2, Kapitel 10

Logano GE315 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher und Öl-Gebläsebrenner „Weishaupt“ / „RIELLO“



2

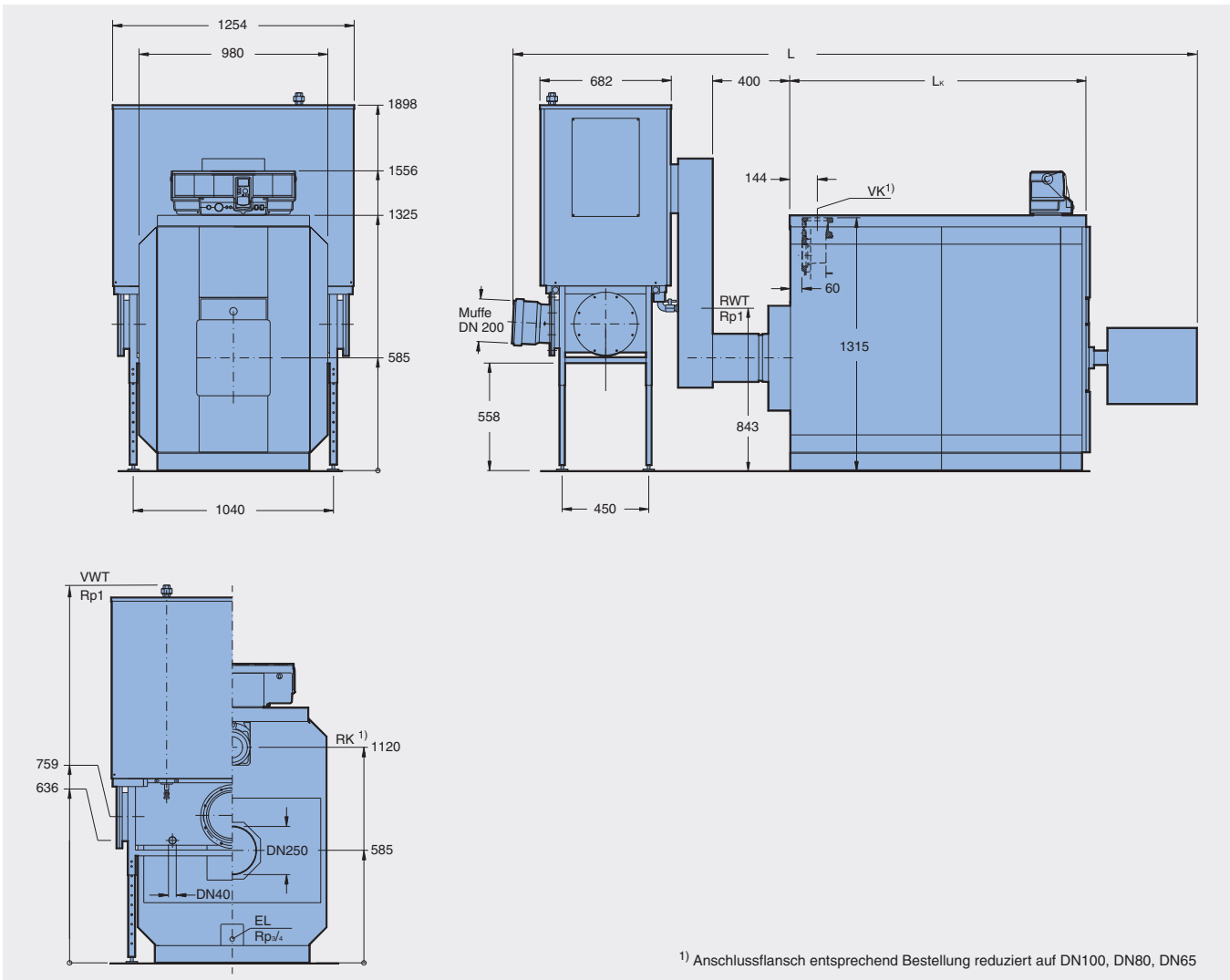
Kesselgröße				105	140	170	200
Kesselglieder	Anzahl			5	6	8	9
Nennwärmeleistung Öl-Brennwertsystem (bei Systemtemperatur)	55/30 °C	kW		114,7	153,0	185,0	217,2
	75/60 °C	kW		109,6	146,1	177,7	208,8
Feuerungswärmeleistung		kW		113,5	151,4	183,4	215,1
Länge	Gesamt	L	mm	2428	2588	2908	3165
	Kessel	L _K	mm	970	1130	1450	1610
Höhe	Kessel	H _K	mm	1035	1035	1035	1035
	Wärmetauscher	H _{WT}	mm	1660	1660	1660	1660
Feuerraum	Länge	mm		790	950	1270	1430
	Ø	mm		400	400	400	400
Brennertür	Tiefe	mm		125	125	125	125
Kesselvorlauf	Ø VK	DN		Anschlussflansch entsprechend Bestellung reduziert auf DN 65, DN 50 oder DN 40			
Kesselrücklauf	Ø RK	DN		Anschlussflansch entsprechend Bestellung reduziert auf DN 65, DN 50 oder DN 40			
Gewicht netto	Heizkessel	kg		543	631	807	895
	Wärmetauscher	kg		90	90	90	90
Wasserinhalt	Heizkessel	l		138	162	211	236
	Wärmetauscher	l		7,7	7,7	7,7	7,7
Gasinhalt	Heizkessel	l		143	171	227	255
	Wärmetauscher	l		86	86	86	86

Kesselgröße		105	140	170	200
Freier Förderdruck	Pa	50			
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,74	1,34	2,06	2,22
Abgastemperatur	bei 60 °C Rücklauftemperatur	79	82	85	87
	bei 30 °C Rücklauftemperatur	52	56	59	63
Abgasmassenstrom	kg/s	0,048	0,064	0,078	0,091
CO ₂ -Gehalt	%	13			
Zulässige Vorlauftemperatur ¹⁾	°C	100			
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	4			
CE Kennzeichnung Heizkessel		CE-461-AS 255			
Bauaufsichtliche Zulassungs-Nr. Brennwert-Wärmetauscher		Z-43.31-104			

¹⁾ Absicherungsgrenze Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB).

Maximal mögliche Vorlauftemperatur Heizkessel = Absicherungsgrenze (STB) Kessel – 18 K = 82 °C

Logano GE515 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher und Öl-Gebläsebrenner „Weishaupt“ / „RIELLO“



Kesselgröße			240	295	350	400
Kesselglieder	Anzahl		7	8	9	10
Nennwärmeleistung Öl-Brennwertsystem (bei Systemtemperatur)	55/30 °C	kW	262,7	322,5	374,6	427,6
	75/60 °C	kW	252,1	309,9	362,5	413,8
Feuerungswärmeleistung	kW		259,7	319,0	377,1	429,6
Länge	Gesamt	L	3168	3435	3605	3775
	Kessel	L _K	1360	1530	1700	1870
Feuerraum	Länge	mm	1165	1335	1505	1675
	Ø	mm	515	515	515	515
Brennertür	Tiefe	mm	142	142	142	142
Kesselvorlauf	Ø VK	DN	Anschlussflansch entsprechend Bestellung reduziert auf DN 100, DN 80 oder DN 65			
Kesselrücklauf	Ø RK	DN	Anschlussflansch entsprechend Bestellung reduziert auf DN 100, DN 80 oder DN 65			
Wärmetauschervorlauf	Ø VWT	DN	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
	H _{VWT}	mm	1918	1918	1918	1918
Wärmetauscherrücklauf	Ø RWT	DN	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
	H _{RWT}	mm	843	843	843	843
Gewicht netto	Heizkessel	kg	1270	1430	1590	1753
	Wärmetauscher	kg	177	177	177	177

Kesselgröße			240	295	350	400
Wasserinhalt	Heizkessel	l	258	294	330	366
	Wärmetauscher	l	24,5	24,5	24,5	24,5
Gasinhalt	Heizkessel	l	421	487	551	616
	Wärmetauscher	l	98	98	98	98
Freier Förderdruck		Pa	brennerabhängig (ca. 50 Pa)			
Heizgasseitiger Widerstand		mbar	1,0	1,9	2,4	3,2
Abgastemperatur	bei 60 °C Rücklauftemperatur	°C	77	79	82	84
	bei 30 °C Rücklauftemperatur	°C	53	55	58	60
Abgasmassenstrom		kg/s	0,110	0,136	0,160	0,183
CO ₂ -Gehalt		%	13			
Zulässige Vorlauftemperatur ¹⁾		°C	100			
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar	4			
CE Kennzeichnung Heizkessel			CE-46-AR 6154			
Bauaufsichtliche Zulassungs-Nr. Brennwert-Wärmetauscher			Z-43.31-104			

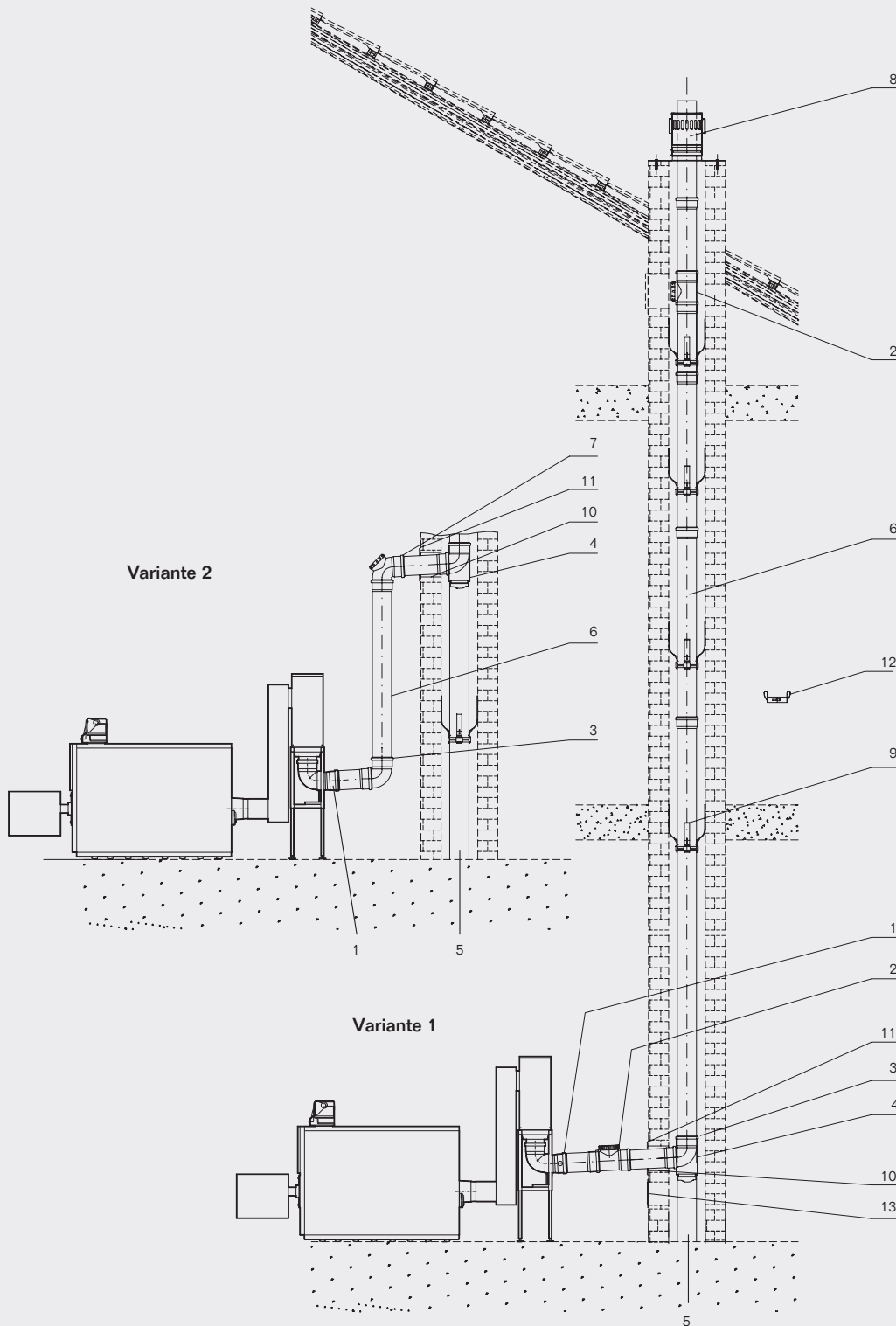
¹⁾ Absicherungsgrenze Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB).

Maximal mögliche Vorlauftemperatur Heizkessel = Absicherungsgrenze (STB) Kessel – 18 K = 82 °C



Kunststoff-Abgassysteme für Öl-Brennwertkessel – Abgasleitung im Schacht

2



Variante 1

Berechnungsgrundlage:

- Gesamtlänge des Verbindungsstücks < 1 m
- Wirksame Höhe des Verbindungsstücks < 0,1 m

Variante 2

Berechnungsgrundlage:

- Gesamtlänge des Verbindungsstücks < 2,5 m
- Wirksame Höhe des Verbindungsstücks < 1,5 m

Außenwand-Ausführung auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Kunststoff-Abgassysteme für Öl-Brennwertkessel – Abgasleitung im Schacht

2

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe			
1	Kesselanschlussstück	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Messöffnung • Inklusive Gleitmittel Centrocerin 	DN 160	87 091 024	62,—	273		
			DN 200	87 091 026	100,—			
	Aufweitung exzentrisch	<ul style="list-style-type: none"> • Von DN 160 auf DN 200 • Mit Muffe DN 200 		87 091 046	137,—			
2	PP-Reinigungsrohr	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Prüföffnung 	DN 160	87 090 684	121,—			
			DN 200	87 090 686	260,—			
3	PP-Bogen	<ul style="list-style-type: none"> • DN 160 	15°	87 090 315	34,—			
			30°	87 090 316	34,—			
			45°	87 090 317	34,—			
			87°	87 090 318	38,—			
			<ul style="list-style-type: none"> • DN 200 	30°	87 090 320		157,—	
				45°	87 090 321		163,—	
87°	87 090 322	210,—						
4	Abstützung	<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Bogen • Mit Auflageschiene aus Edelstahl • Passend zu Bogen 87° • DN 160 		87 090 714	144,—			
5	Abstützung	<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Bogen • Mit Stützrohr 2 m • Inklusive 1 Abstandhalter aus Edelstahl • Passend zu Bogen 87° • DN 160 	DN 160	87 090 724	193,—			
			DN 200	87 090 726	260,—			
6	PP-Rohr	<ul style="list-style-type: none"> • DN 160 • Mit Muffe und Dichtung 	250 mm	87 090 394	28,—			
			500 mm	87 090 395	36,—			
			1000 mm	87 090 396	48,—			
			2000 mm	87 090 397	78,—			
			<ul style="list-style-type: none"> • DN 200 • Mit Muffe und Dichtung 	250 mm	87 090 409	74,—		
				500 mm	87 090 410	83,—		
1000 mm	87 090 411	112,—						
7	PP-Bogen	<ul style="list-style-type: none"> • 87° • Mit Prüföffnung 	DN 160	87 090 884	111,—			
			DN 200	87 090 886	293,—			
			8	Schachtabdeckung	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Endrohr PP • Aus Edelstahl • Schwarz • UV-stabilisiert • 0,5 m lang 	für DN 160	87 090 764	257,—
						für DN 200	87 090 766	268,—

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Pos.	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
9	Abstandhalter	• Edelstahl • Mindestens 1 Stück pro 2 m • DN 160	87 090 425	32,—	273
		• Kunststoff • Mindestens 1 Stück pro 2 m • DN 160	87 090 426	11,50	
		• Edelstahl • Mindestens 1 Stück pro 2 m • DN 200	87 090 427	37,—	
10	Wandfutter	• Aus Edelstahl			
			DN 160	87 090 794	
			DN 200	87 090 796	
11	Abdeckblende	• Edelstahl			
			Lochkreis 225 mm, DN 160 ¹⁾	87 090 814	42,—
			Lochkreis 300 mm, DN 200 ¹⁾	87 090 816	46,—
12	Rohrschelle als Montagehilfe	• DN 160	87 090 834	22,—	
		• DN 200	87 090 836	37,—	
13	Zuluftgitter	• 200 x 200 mm ² • Farbe RAL 9016 DN 110-DN 315 • Mit Fliegengitter	87 090 850	35,—	



Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Kunststoff-Abgassysteme

Allgemeines

Die Abgassysteme DN 125 bis DN 200 für Öl-Brennwertkessel bestehen aus transluzentem Polypropylen. Sie sind bauaufsichtlich zugelassen für Abgastemperaturen bis 120 °C (Öl- oder Gasfeuerung).

Alle Systeme werden steckfertig geliefert, schweißtechnische Kenntnisse sind nicht erforderlich. Speziell für das Kondensat aus den Öl-Brennwertkesseln werden Viton-Dichtungen eingesetzt.

Eine weitergehende Produktbeschreibung ist der bauaufsichtlichen Zulassung zu entnehmen.

Gesetzliche Vorschriften

Bei der Planung und Installation der Abgassysteme sind folgende Vorschriften bzw. Richtlinien zu beachten:

- EN 13384-1, Berechnung von Schornstein-Abmessungen
- DIN 18160, Hausschornsteine
- Vorschriften des jeweiligen Bundeslandes

Bei der Planung einer Abgasanlage ist mit dem zuständigen Schornsteinfeger Kontakt aufzunehmen. Die Abnahme muss ebenfalls durch ihn erfolgen.

Zulassung

Die Abgassysteme sind gemäß EN 144471 CE-Zertifiziert (CE 0036 CPD 9169003) und für Abgastemperaturen bis 120 °C zugelassen. Der Zulassungsaufkleber und die Montageanleitung werden mit dem Kesselanschlussstück ausgeliefert.

Anforderungen an den Schacht

Innerhalb von Gebäuden müssen Abgasanlagen in einem Schacht angeordnet muss aus nicht brennbaren, Materialien gefertigt sein.

- Feuerwiderstandsdauer: 90 min (L90/F90)
- Bei Gebäuden niedriger Bauhöhe: 30 min (L30/F30)

Ein bestehender und benutzter Schornstein muss vor dem Verlegen der Abgasleitung von einem Fachmann gründlich gereinigt werden. Dies gilt vor allem für Schornsteine, die in Verbindung mit Feststoff-Heizkesseln betrieben wurden.

Folgende Hinterlüftungsabstände in Schächten sind einzuhalten:

- Runder Schacht: 30 mm
- Eckiger Schacht: 20 mm

Für die angebotenen Abgassysteme gelten folgende Mindest-Schachtabmessungen:

- DN 125 rund, Ø 205 mm, eckig 185 x 185 mm
- DN 160 rund, Ø 244 mm, eckig 224 x 224 mm
- DN 200 rund, Ø 280 mm, eckig 260 x 260 mm

Querschnittsberechnung

Die Tabellen „Auslegung Kunststoff-Abgassysteme“ stellen eine unter Zugrundelegung der beschriebenen Randbedingungen einfache Querschnittsermittlung der Abgasanlage dar. Bei abweichenden Randbedingungen kann eine detaillierte Berechnung erfolgen. Dazu empfehlen wir, das Formblatt „Querschnittsberechnung“ auszufüllen und bei der zuständigen Niederlassung abzugeben.

[Formblatt Querschnittsberechnung](#)
⇒ Seite 2029

Bestellung

Die Kunststoff-Abgassysteme können bei der für ein Unternehmen zuständigen Buderus-Niederlassung bestellt werden.

Montage der Abgasleitungen

Die Montage der Abgasleitungen kann bei Bedarf mit Hilfe von Spezialisten erfolgen.



1. Persönliche Angaben

Firma:	
Straße:	Tel:
PLZ, Ort:	Fax:
Ansprechpartner:	Durchwahl:

2. Objekt/Bauvorhaben

--

3. Technische Daten

01. Art des Heizkessels		<input type="checkbox"/> Gas-Brennwert	<input type="checkbox"/> Öl-Brennwert
02. Lage der Abgasleitung		<input type="checkbox"/> im Schacht	<input type="checkbox"/> konzentrisch im Gebäude <input type="checkbox"/> konzentrisch außen
03. Schachtbelüftung		<input type="checkbox"/> stehende Luftschicht	<input type="checkbox"/> Gleichstrom <input type="checkbox"/> Gegenstrom
04. Betriebsweise		<input type="checkbox"/> Unterdruck	<input type="checkbox"/> Überdruck
05. Geodätische Höhe	m		
06. Wärme-Erzeuger – Hersteller			
07. Wärme-Erzeuger – Typ			
08. Brennstoff		<input type="checkbox"/> Erdgas	<input type="checkbox"/> Flüssiggas <input type="checkbox"/> Öl
09. Vollastleistung	kW		
10. Teillastleistung	kW		
11. Abgastemperatur bei Vollast	°C		
12. Abgastemperatur bei Teillast	°C		
13. Förderdruck	Pa		
14. Gestreckte Länge (waagerechte Leitung) ¹⁾	m		
15. Wirksame Höhe (waagerechte Leitung) ¹⁾	m		
16. Anzahl der Umlenkungen (waagerechte Leitung) ¹⁾		87°:	45°: <input type="checkbox"/> 30°: <input type="checkbox"/>
17. Länge (senkrechte Leitung)	m		
18. Versatz (senkrechte Leitung)		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
19. Schachtquerschnitt (senkrechte Leitung)		<input type="checkbox"/> rechteckig	<input type="checkbox"/> quadratisch <input type="checkbox"/> rund
20. Maße Schachtquerschnitt (senkrechte Leitung)			

Zur genaueren Berechnung bitten wir um Zusendung einer Skizze mit genauen Angaben zur Abgasführung. Die Skizze sollte die senkrechte sowie die waagerechte Abgasführung enthalten

¹⁾ Einschließlich der Umlenkung vom waagerechten in den senkrechten Abschnitt

Datum _____

Firmenstempel

Auslegung Kunststoff-Abgassysteme für Öl-Brennwertkessel – Variante 1 und 2

Bezeichnung	Kessel- größe	Wirksame Höhe der Abgasleitung max. m Variante 1		Wirksame Höhe der Abgasleitung max. m Variante 2	
		DN 160	DN 200	DN 160	DN 200
		Logano GE315 mit Öl-Brennwert-WT	105 140 170 200	45 30 18 10	50 50 50 50
Logano GE515 mit Öl-Brennwert-WT	240 295 350 400	– – – –	40 23 12 5	– – – –	34 16 5 –

2