

# Kapitel 4

## Logano Boden · Öl/Gas · Stahl · Heizwert · 650–19200 kW

S825L  
S825L LN

• 650–19200 kW



S. 4003



S. 4004



S. 4009



S. 4014

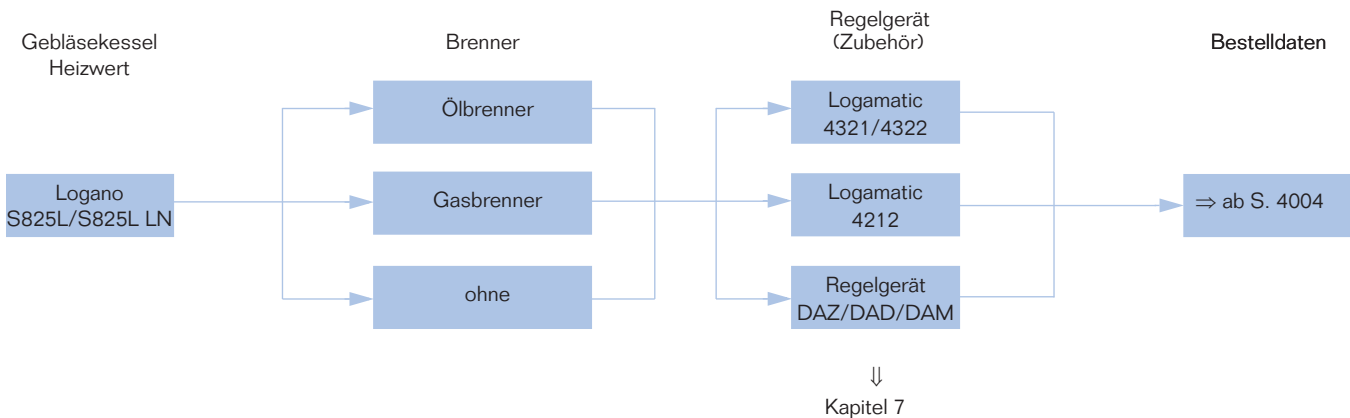


S. 4022





## Systemübersicht



## Merkmale und Besonderheiten

### Modernes, vielseitiges Kesselkonzept

- Niederdruck-Heißwasser-Stahlheizkessel zur Öl- oder Gasfeuerung
- Ausführungsvarianten mit Nennwärmeleistungen von 650 bis 19200 kW, Bauartzulassung und CE-Kennzeichen
- Kesselkonstruktion mit symmetrisch angeordneten Heizflächen in 3-Zug-Bauweise, zylindrischem Flammrohr und wassergekühlter Wendekammer
- Geeignet für Heizöl EL und Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51 603, Erdgas E, LL, Flüssiggas oder Rapsöl sowie für alle Öl- und Gas-Gebläsebrenner nach EN 267 bzw. EN 676 oder mit CE-Kennzeichen
- Sehr kleine Strahlungsverluste aufgrund kompakter, zylindrischer Bauweise, guter Wärmedämmung und Aluminiumblech-Ummantelung
- Hoher Normnutzungsgrad

### Geräusch- und schadstoffarme Betriebsweise

- Niedrige Schadstoff-Emissionen durch 3-Zug-Bauweise und schadstoffreduzierten Gas- oder Öl-Gebläsebrenner

- Deutlich reduzierte Betriebsgeräusche durch Körperschalldämpfenden Kesselunterbau, Abgasschalldämpfer und Brenner-Schalldämpfhaube
- Logano S825L LN geeignet bei erhöhten Emissionsanforderungen, mit sehr geringen Feuerraum-Volumenbelastungen und großen Feuerraumabmessungen

### Einfache und komfortable Bedienung

- Auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmte Regelfunktionen
- Alle Regelgeräte-Funktionen mit wenigen Handgriffen einstellbar (Drücken und Drehen)
- Ausstattung des Regelgeräts durch Zusatzmodule individuell erweiterbar

### Schnelle Montage, Inbetriebnahme und Wartung

- Problemloser Krantransport mit Hilfe am Kessel vorhandener Lasthaken
- Gut zugänglicher, leicht zu reinigender Feuerraum durch seitlich schwenkbare Tür
- Anschlag Brennertür wahlweise links oder rechts

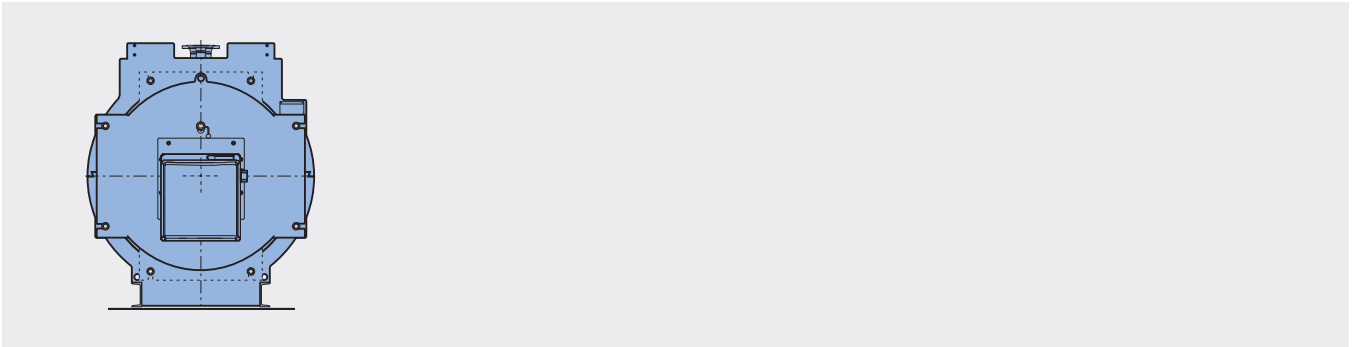
- Problemlose Montage von Brennern durch vorgebohrte Brennerplatte und brennerspezifisch angepasste Türausmauerung
- Bei Kesselvariante S825L "standardisiert" wird die Türausmauerung brennerneutral gestaltet. Für die Befestigung des gewünschten Brenners stehen verschiedene Adapterplatten zur Verfügung

### Ausstattung

Warmwasser-Stahlheizkessel nach DIN EN 303. Kompakter Kesselkörper in Dreizug-Bauweise mit zylindrischem glatten Flammrohr, wassergekühlter Wendekammer, 2. und 3. Zug aus zylindrischen Heizgasrohren, Injektor für interne Rücklaufanhebung und damit niedrige Mindest-Rücklauftemperaturen, stabiler Kesselgrundrahmen, Fronttür wahlweise nach links oder rechts aufschwenkbar, Brennerplattenbohrung und Türausmauerung nach Maßangabe, Gegenflansch für Abgasstutzen aus Stahl 1.0037 zum Anschweißen der Abgasleitung inkl. Dichtung, hochwertiger Wärmeschutz, Kesselmantel aus Alu-Strukturblech, sichtbare Kesselteile blau grundiert.



**Logano S825L standardisiert mit Gebläseburner Weishaupt**



**Brennerausführung**

Zuordnung Seite 4014

**schadstoffreduziert (NO<sub>x</sub>)**

Gas: < 80 mg/kWh

**Standard**

Öl: < 185 mg/kWh / Gas: < 120 mg/kWh

Brennstoff	Kesselgröße	Artikelnummer	Preis €	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Heizöl EL	650	–		7 736 613 180		555
	1000	–		7 736 613 188		
	1350	–		7 736 613 195		
	1900	–		7 736 613 200		
Erdgas E - 20 mbar	650	7 736 613 174		–		
	1000	7 736 613 182		7 736 613 181		
	1350	–		7 736 613 189		
Erdgas E - 50 mbar	650	7 736 613 176	auf Anfrage	7 736 613 175	auf Anfrage	
	1000	7 736 613 184		7 736 613 183		
	1350	7 736 613 191		7 736 613 190		
Erdgas LL - 20mbar	1900	7 736 613 197		7 736 613 196		
	650	–		7 736 613 177		
	1000	–		7 736 613 185		
Erdgas LL - 50 mbar	1350	–		7 736 613 192		
	650	7 736 613 179		7 736 613 178		
	1000	7 736 613 187		7 736 613 186		
Erdgas LL - 50 mbar	1350	7 736 613 194		7 736 613 193		
	1900	7 736 613 199		7 736 613 198		

Lieferung unfrei ab Werk, frei verladen (FCA).

Die Ausführung des Heizkessels Logano S825L genügt dem Standard „Aufstellland Deutschland“.

Das Einhalten niedriger Emissionswerte kann die Auswahl eines größeren Kessels erzwingen.

Die Kesselausführungen entsprechen einen Betriebsüberdruck von 6 bar (max. Absicherungsdruck), STB max. 110 °C.

Die Regelgeräthalterung ist serienmäßig vorgesehen, deren Lage sowie die Schwenkrichtung der Brennertür sind variabel (links oder rechts) realisierbar.

Ab Werk wird die Regelgeräthalterung rechts und die Brennertür an die linke Halterung angeordnet.

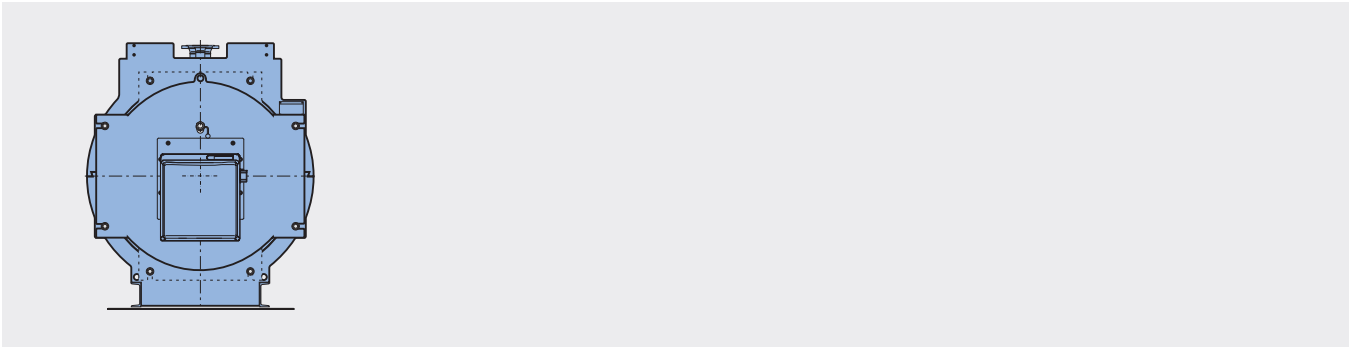
Das Regelgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Es werden die max. möglichen Stützennennweiten VK/RK ausgeführt.

Die Brennerplatte sowie die Folienverpackung sind im Lieferumfang enthalten.



Logano S825L standardisiert mit Gebläsebrenner Dreizler



**Brennerausführung**

Zuordnung Seite 4015

**schadstoffreduziert (NO<sub>x</sub>)**

Gas: < 60 mg/kWh

**Standard**

Gas: < 120 mg/kWh

Brennstoff	Kesselgröße	Artikelnummer	Preis €	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Erdgas E - 20 mbar	650	7 736 615 458		7 736 615 462		555
	1000	7 736 615 466		7 736 615 470		
	1350	7 736 615 474		7 736 615 478		
Erdgas E - 50 mbar	650	7 736 615 459		7 736 615 463		
	1000	7 736 615 467		7 736 615 471		
	1350	7 736 615 475		7 736 615 479		
	1900	7 736 615 482		7 736 615 484		
Erdgas LL - 20 mbar	650	7 736 615 460	auf Anfrage	7 736 615 464	auf Anfrage	
	1000	7 736 615 468		7 736 615 472		
	1350	7 736 615 476		7 736 615 480		
Erdgas LL - 50 mbar	650	7 736 615 461		7 736 615 465		
	1000	7 736 615 469		7 736 615 473		
	1350	7 736 615 477		7 736 615 481		
	1900	7 736 615 483		7 736 615 485		

Lieferung frei ab Werk bzw. Lager, frei verladen (FCA).

Die Ausführung des Kessels Logano S825L genügt dem Standard „Aufstellland Deutschland“.

Das Einhalten niedriger Emissionswerte kann die Auswahl eines größeren Kessels erzwingen.

Die Kesselausführungen entsprechen einen Betriebsüberdruck von 6 bar (max. Absicherungsdruck), STB max. 110 °C.

Die Regelgeräthalterung ist serienmäßig vorgesehen, deren Lage sowie die Schwenkrichtung der Brennertür sind variabel (links oder rechts) realisierbar.

Ab Werk wird die Regelgeräthalterung rechts und die Brennertür an die linke Halterung angeordnet.

Das Regelgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.

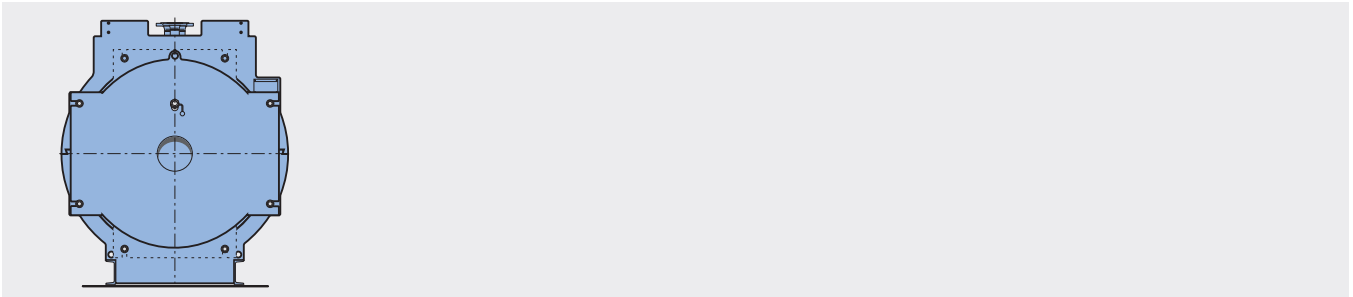
Es werden die max. möglichen Stützennennweiten VK/RK ausgeführt.

Die Brennerplatte sowie die Folienverpackung sind im Lieferumfang enthalten.

In der Planungsphase ist zu beachten, dass bei dieser Kesselvariante keine Kesselbühne zur Verfügung steht.



**Logano S825L standardisiert**



Heizkessel	Beschreibung	Kesselgröße	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
	• Betriebsdruck 6 bar (max. Absicherungsdruck)				
Logano S825L	STB max. 110 °C	650	8 738 800 564	auf Anfrage	555
		1000	8 738 800 565		
		1350	8 738 800 566		
		1900	8 738 800 567		

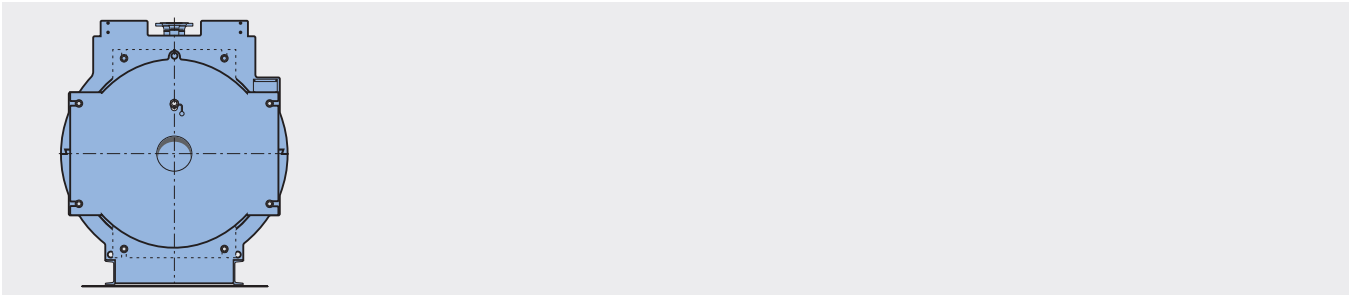


Lieferung unfrei ab Werk bzw. Lager, frei verladen (FCA).  
 Die Folienverpackung und die Regelgerätehalterung sind im Lieferumfang enthalten.  
 Brennerplatten sind für standardisierte Heizkessel Logano S825L wählbar.  
 Die Ausführung des Heizkessels Logano S825L genügt dem Standard "Aufstellung Deutschland".  
 Das Regelgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.  
 Ab Werk wird die Regelgerätehalterung rechts und die Brennertür an die linke Halterung angeordnet.  
 Es werden die max. möglichen Stützennennweiten VK/RK ausgeführt.  
 Hinweis: Logano S825L standardisiert mit Gebläsebrenner RIELLO.  
 Passende Kessel-Brenner Varianten sind auf Anfrage erhältlich

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



**Logano S825L**



Heizkessel	Beschreibung	Kesselgröße	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
	• Betriebsüberdruck 6 bar (max. Absicherungsdruck)				
		650	7 738 300 480		
		1000	31 022 030		
		1350	31 022 040		
		1900	31 022 050		
		2500	31 022 060		
		3050	31 022 070		
		3700	31 022 080		
		4200	31 022 090		
	STB max. 110 °C	5200	31 022 100	auf Anfrage	
		6500	31 022 110		
		7700	31 022 120		
		9300	31 022 130		
		11200	31 022 140		
		12600	31 022 150		
		14700	31 022 160		
		16400	31 022 170		
Logano S825L		19200	31 022 180		555
	• Betriebsüberdruck 10 bar (max. Absicherungsdruck)				
		1000	31 016 030		
		1350	31 016 040		
		1900	31 016 050		
		2500	31 016 060		
		3050	31 016 070		
		3700	31 016 080		
		4200	31 016 090		
	STB max. 110 °C	5200	31 016 100	auf Anfrage	
		6500	31 016 110		
		7700	31 016 120		
		9300	31 016 130		
		11200	31 016 140		
		12600	31 016 150		
		14700	31 016 160		
		16400	31 016 170		
		19200	31 016 180		

Lieferung unfrei ab Werk, frei verladen (FCA)

Die Ausführung des Kessels Logano S825L genügt dem Standard „Aufstellland Deutschland“.

Länderspezifische Besonderheiten in der Ausführung (Explosionsklappe, Röntgen, etc.) sind separat gegen Mehrpreis zu bestellen!

Sonderausführungen (senkrechter Abgasabgang, andere Stützenposition, etc.) auf Anfrage gegen Mehrpreis.

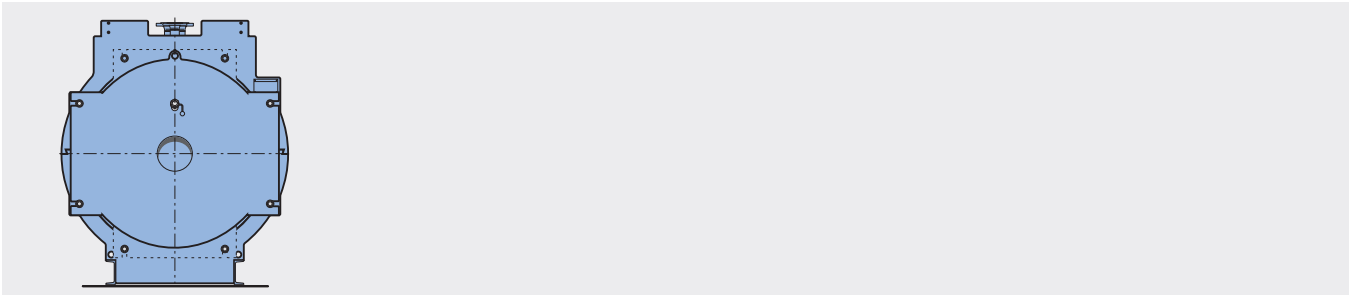
Das Einhalten niedriger Emissionswerte kann die Auswahl eines größeren Kessels erzwingen.

Das Regelgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.

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



**Logano S825LN**



4

Heizkessel	Beschreibung	Kesselgröße	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Heizkessel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsüberdruck 6 bar (max. Absicherungsdruck)</li> </ul>	750	31 015 030	auf Anfrage	
		1000	31 015 040		
		1250	31 015 050		
		1500	31 015 060		
		2000	31 015 070		
		2500	31 015 080		
		3000	31 015 090		
		3500	31 015 100		
		4250	31 015 110		
		5250	31 015 120		
		6000	31 015 130		
		8000	31 015 140		
		10000	31 015 150		
		12000	31 015 160		
		14000	31 015 170		
		17500	31 015 180		
		Logano S825LN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsüberdruck 10 bar (max. Absicherungsdruck)</li> </ul>		
1000	31 017 040				
1250	31 017 050				
1500	31 017 060				
2000	31 017 070				
2500	31 017 080				
3000	31 017 090				
3500	31 017 100				
4250	31 017 110				
5250	31 017 120				
6000	31 017 130				
8000	31 017 140				
10000	31 017 150				
12000	31 017 160				
14000	31 017 170				
17500	31 017 180				

Lieferung unfrei ab Werk, frei verladen (FCA)

Die Ausführung des Kessels Logano S825L genügt dem Standard „Aufstellland Deutschland“.

Länderspezifische Besonderheiten in der Ausführung (Explosionsklappe, Röntgen, etc.) sind separat gegen Mehrpreis zu bestellen!

Sonderausführungen (senkrechter Abgasabgang, andere Stützenposition, etc.) auf Anfrage gegen Mehrpreis.

Das Einhalten niedriger Emissionswerte kann die Auswahl eines größeren Kessels erzwingen.

Das Regelgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Kesselgröße Standard	Kesselgröße LN	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Folienverpackung	• Folienverpackung - eines Heizkessels, als Sprizwasserschutz, ohne Rücknahme. Montageschutz (Empfehlung: bei jedem Logano S825/Logano plus SB825 mit anbieten)	650/1000	750	7 013 010	auf Anfrage	555
		1350	1000	7 013 012		
		1900	1250	7 013 014		
		2500	1500	7 013 016		
		3050	2000	7 013 018		
		3700	2500	7 013 020		
		4200	3000	7 013 022		
		5200	3500	7 013 024		
		6500	4250	7 013 026		
		7700	5250	7 013 028		
		9300	6000	7 013 030		
		11200	8000	7 013 032		
		12600	10000	7 013 034		
		14700	12000	7 013 036		
		16400	14000	7 013 038		
		19200	17500	7 013 040		
Kessel-Reinigungsgerät	• Kessel-Reinigungsgerät - bestehend aus Bürste, Gestänge und Schlüssel	650	-	8 738 800 557	auf Anfrage	555
		1000-1350	750-1000	7 013 660		
		1900	1250	8 738 800 558		
		2500	1500-2000	8 738 800 559		
		3050-4200	3000-3500	7 013 670		
		5200-9300	3500-6000	7 013 680		
Körperschalldämpfende Unterbauten	• Körperschalldämpfender Kesselunterbau (1 Satz) - bestehend aus zwei 12mm PUR Schalldämmstreifen	650	-	8 738 800 560	auf Anfrage	555
		1000	750	7 013 810		
		1350	1000	7 013 812		
		1900	1250	7 013 814		
		2500	1500	7 013 816		
		3050	2000	7 013 818		
		3700	2500	7 013 820		
		4200	3000	7 013 822		
		5200	3500	7 013 824		
		6500	4250	7 013 826		
		7700	5250	7 013 828		
		9300	6000	7 013 830		
		11200	8000	7 013 832		
		12600	10000	7 013 834		
14700	12000	7 013 836				
16400	14000	7 013 838				
19200	17500	7 013 840				

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



Bezeichnung	Beschreibung	Kesselgröße Standard	Kesselgröße LN	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Begehbare Kesseldecke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Begehbare Kesseldecke - Decke aus 5mm Stahlblech mit rutschhemmender Oberfläche, werkseitig montiert, Leiter sowie Geländer mit Fußleiste lose beiliegend</li> </ul>	1000	750	7 013 310		
		1350	1000	7 013 312		
		1900	1250	7 013 314		
		2500	1500	7 013 316		
		3050	2000	7 013 318		
		3700	2500	7 013 320		
		4200	3000	7 013 322		
		5200	3500	7 013 324		
		6500	4250	7 013 326		
		7700	5250	7 013 328		
		9300	6000	7 013 330		
		11200	8000	7 013 332		
		12600	10000	7 013 334		
		14700	12000	7 013 336		
		16400	14000	7 013 338		
19200	17500	7 013 340				
Steigleiter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steigleiter - Bei Bestellung bitte Höhe eines evtl. Fundamentes als zusätzlich zu Berücksichtigende Höhe angeben</li> </ul>	1000	750	7 013 410		
		1350	1000	7 013 412		
		1900	1250	7 013 414		
		2500	1500	7 013 416		
		3050	2000	7 013 418		
		3700	2500	7 013 420		
		4200	3000	7 013 422		
		5200	3500	7 013 424		
		6500	4250	7 013 426		
		7700	5250	7 013 428		
		9300	6000	7 013 430		
		11200	8000	7 013 432		
		12600	10000	7 013 434		
		14700	12000	7 013 436		
		16400	14000	7 013 438		
19200	17500	7 013 440				
Sicherheitsgeländer für begehbare Kesseldecke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsgeländer für begehbare Kesseldecke</li> </ul>	1000	750	7 013 510		
		1350	1000	7 013 512		
		1900	1250	7 013 514		
		2500	1500	7 013 516		
		3050	2000	7 013 518		
		3700	2500	7 013 520		
		4200	3000	7 013 522		
		5200	3500	7 013 524		
		6500	4250	7 013 526		
		7700	5250	7 013 528		
		9300	6000	7 013 530		
		11200	8000	7 013 532		
		12600	10000	7 013 534		
		14700	12000	7 013 536		
		16400	14000	7 013 538		
19200	17500	7 013 540				

auf Anfrage 555

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



Bezeichnung	Beschreibung	Kesselgröße Standard	Kesselgröße LN	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Kessel-Sicherheits-Ar- maturenset nach EN 12828 (für Logano S825 L)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestehend aus:</li> <li>• Vorlaufzwischenstück mit Armaturenbalcken und Absperrventil, PN16</li> <li>• Manometergarnitur</li> <li>• Maximaldruckbegrenzer</li> <li>• Minimaldruckbegrenzer (Alternativ Wasserstandsbegrenzer)</li> <li>• Werksmontage</li> <li>• Nur bis max. Absicherungsdruck 10 bar einsetzbar. Höhere Drücke auf Anfrage.</li> </ul>	Nennweite Vorlauf DN 80	650	750	7 747 208 981	
	Nennweite Vorlauf DN 100	1000-1350	1000-1250	7 747 208 982		
	Nennweite Vorlauf DN 125	1900	1500-2000	7 747 208 983		
	Nennweite Vorlauf DN 150	2500-3050	2500-3000	7 747 208 984		
	Nennweite Vorlauf DN 200	3700-5200	3500-5250	7 747 208 985		
	Nennweite Vorlauf DN 250	6500-7700	6000-8000	7 747 208 986	auf Anfrage	
	Nennweite Vorlauf DN 300	9300-12600	10000-12000	7 747 208 987		
	Nennweite Vorlauf DN 350	14700-16400	14000-17500	7 747 208 988		
	Nennweite Vorlauf DN 400	19200	–	7 747 208 989		
Kessel-Sicherheits-Ar- maturenset nach EN 12828 (für Standardi- sierte Kesselvariante)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestehend aus:</li> <li>• Vorlaufzwischenstück mit Armaturenbalcken und Absperrventil, PN16</li> <li>• Manometergarnitur</li> <li>• Minimaldruckbegrenzer</li> <li>• Nur bis max. Absicherungsdruck 10 bar einsetzbar. Höhere Drücke auf Anfrage.</li> </ul>	Vorlauf DN 80	650		8 718 577 256	
	Vorlauf DN 100	1000		8 718 577 257	auf Anfrage	
	Vorlauf DN 125	1350		8 718 577 258		
	Vorlauf DN 150	1900		8 718 577 259		
Rücklaufzwischenstück	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis 110 °C</li> <li>• Mit Anschlussmöglichkeit für Sicherheits-Ausdehnungsleitung und einer Muffe R 1/2" (zweite Muffe R 1/2" optional)</li> </ul>					555
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 80</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 40</li> </ul>	650	750	7 014 218		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 100</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 50</li> </ul>	1000-1350	1000-1250	7 014 221		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 125</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 65</li> </ul>	1900	1500-2000	7 014 223		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 150</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 65</li> </ul>	2500-3050	2500-3000	7 014 225		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 200</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 80</li> </ul>	3700-5200	3500-5250	7 014 227		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 250</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 100</li> </ul>	6500-7700	6000-8000	7 014 229	auf Anfrage	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 300</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 125</li> </ul>	9300-12600	10000-14000	7 014 231		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 350</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 150</li> </ul>	14700-16400	14000-17500	7 014 233		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 400</li> <li>• Sicherheits-Ausdehnungsleitung DN 150</li> </ul>	19200	–	7 014 235		
	Rücklaufzwischenstück für standardisierte Kes- selvariante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 80</li> </ul>	650	–	8 718 577 262	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 100</li> </ul>	1000	–	8 718 577 263	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 125</li> </ul>	1350	–	8 718 577 264	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rücklauf DN 150</li> </ul>		1900	–	8 718 577 265		
Abgasstutzen für stan- dardisierte Kesselvari- ante	DN 200, 198 mm	650	–	8 738 800 477		
	DN 315, 298 mm	1000/1350	750/1000	8 738 800 478		
	DN 400, 398 mm	1900	1250	8 738 800 479	auf Anfrage	
	DN 500, 498 mm	–	1500	8 738 800 480		

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



Bezeichnung	Beschreibung	Kesselgröße Standard	Kesselgröße LN	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Abgasrohr-Abdichtmanschette	DN 200	650	–	5 354 016	auf Anfrage	173
	DN 315	1000-1350	–	5 354 020		
	DN 400	1900	–	5 354 045		
	DN 500	–	–	8 718 577 813		
Regelungstechnik Vorlauftemperatur ≤ 92 °C bei STB 110 °C siehe Logamatic Regelgeräte Kapitel 7						
Halterung für Logamatic Regelgeräte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Regelgeräte Logamatic 4212, 4321, 4322, wahlweise seitlich rechts oder links am S825 befestigt</li> </ul>	alle	alle	7 014 100	auf Anfrage	555
Regelungstechnik Vorlauftemperatur ≤ 103 °C bei STB 110 °C						
Anzeigegerät DA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Kessel-Temperaturanzeige für Vorlauf-, Rücklauf und Abgastemperatur</li> <li>Werkseitig an der Kesselfront montiert</li> <li>Inkl. 3 potentialfreien Kontakten zur Signalweiterleitung bei Grenzüberschreitung und drei 4...20 mA Ausgängen zur Messwertweiterleitung</li> <li>Inkl. Werksmontage und Kabelkanal</li> </ul>	alle	alle	7 014 032	auf Anfrage	555
Regelgerät DAZ für S825L	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Kessel-Temperaturanzeige für Vorlauf-, Rücklauf und Abgastemperatur</li> <li>Werkseitig an der Kesselfront montiert</li> <li>Inkl. 3 potentialfreien Kontakten zur Signalweiterleitung bei Grenzüberschreitung und drei 4...20 mA Ausgängen zur Messwertweiterleitung</li> <li>Mit STB, TR und TW zur Kesseltemperaturregelung für 2-stufigen Brenner</li> <li>Inkl. Werksmontage und Kabelkanal</li> </ul>	alle	alle	7 014 042		
Regelgerät DAM für S825L	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Kessel-Temperaturanzeige für Vorlauf-, Rücklauf und Abgastemperatur</li> <li>Werkseitig an der Kesselfront montiert</li> <li>Inkl. 3 potentialfreien Kontakten zur Signalweiterleitung bei Grenzüberschreitung und drei 4...20 mA Ausgängen zur Messwertweiterleitung</li> <li>Mit STB und TW zur Temperaturabsicherung für modulierenden Brenner</li> <li>Inkl. Werksmontage und Kabelkanal</li> <li>Zur Brennerregelung zusätzlich die Leistungsregelung erforderlich</li> </ul>	alle	alle	7 014 052		
Regelgerät DAD für S825L	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Kessel-Temperaturanzeige für Vorlauf-, Rücklauf und Abgastemperatur</li> <li>Werkseitig an der Kesselfront montiert</li> <li>Inkl. 3 potentialfreien Kontakten zur Signalweiterleitung bei Grenzüberschreitung und drei 4...20 mA Ausgängen zur Messwertweiterleitung</li> <li>Mit STB, 2x TR und TW zur Kesseltemperaturregelung für 3-stufigen Brenner</li> <li>Inkl. Werksmontage und Kabelkanal</li> </ul>	alle	alle	7 014 062		
Bezeichnung		Ø D	Ø K	Gewinde	Platte	Artikelnummer
Brennerplattenbohrung für standardisierte Kesselvariante		185	210	M10	A	7 738 301 047
		210	235	M10	A	7 738 301 048
		270	298	M12	A	7 738 301 049
		305	330	M12	A	7 738 301 050
		325	400	M12	A	7 738 301 051
		285	360	M12	A	8 718 577 549
Blindplatte ungebohrt					10 mm	7 738 301 046
					20 mm	8 718 578 316

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



Brennwert-Wärmetauscher

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe	
Brennwert-Wärmetauscher ECO 6 SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmetauscher aus Edelstahl-Glattröhren</li> <li>• Stand-Alone Ausführung</li> <li>• Zum Einschrauben in die Abgasleitung</li> <li>• Hochwertiger Wärmeschutz</li> <li>• Verkleidung aus Alu-Strukturblech</li> <li>• Inklusive 2 Gegenflansche mit Dichtungen für Abgasstutzen</li> <li>• Max. Betriebsdruck 16 bar (bitte die benötigte Druckstufe (Typenschildangabe) bei der Bestellung angeben)</li> <li>• Abstützung bauseits</li> <li>• Geeignet für Erdgas E/LL und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Heizöl EL schwefelarm sowie Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51603</li> </ul>	Typ BG 5 - nur für Logano S825 L standardisiert	8 738 800 572	auf Anfrage	555
	Typ BG 7 - nur für Logano S825 L standardisiert	8 738 800 573			
	Typ BG 9 - nur für Logano S825 L standardisiert	8 738 800 574			
	Typ BG 11 - nur für Logano S825 L standardisiert	8 738 800 575			
	Typ BG 5	7 747 208 939			
	Typ BG 7	7 747 208 940			
	Typ BG 9	7 747 208 941			
	Typ BG 11	7 747 208 942			
	Typ BG 13	7 747 208 943			
	Typ BG 15	7 747 208 944			
	Typ BG 17	7 747 208 945			
	Typ BG 19	7 747 208 946			
	Typ BG 21	7 747 208 947			
	Typ BG 23	7 747 208 948			
	Typ BG 25	7 747 208 949			
	Typ BG 27	7 747 208 950			
	Typ BG 29	7 747 208 951			
	Typ BG 31	7 747 208 952			
	Typ BG 33	7 747 208 953			
Typ BG 35	7 747 208 954				
Typ BG 37	7 747 208 955				
Brennwert-Wärmetauscher ECO 7 SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmetauscher aus verzinktem Stahl</li> <li>• Für trockene Fahrweise</li> <li>• Stand-Alone Ausführung</li> <li>• Zum Einschrauben in die Abgasleitung</li> <li>• Hochwertiger Wärmeschutz</li> <li>• Verkleidung aus Alu-Strukturblech</li> <li>• Inklusive 2 Gegenflansche mit Dichtungen für Abgasstutzen</li> <li>• Max. Betriebsdruck 16 bar (bitte die benötigte Druckstufe (Typenschildangabe) bei der Bestellung angeben)</li> <li>• Abstützung bauseits</li> <li>• Geeignet für Erdgas E/LL und Flüssiggas nach DVGW-Arbeitsblatt G260, Heizöl EL schwefelarm sowie Heizöl EL A Bio 10 nach DIN 51603</li> </ul>	auf Anfrage	–	–	

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



## Logano S825L standardisiert mit Gebläsebrenner Weishaupt - Zuordnungen und Anschlüsse

Brennstoff	Kesselgröße				Brennertyp	Brennerplatten- zuordnung	Gas- anschlüsse	Elektr. Anschlüsse	Gewicht ohne Armatur
	650	1000	1350	1900					
Öl	x	–	–	–	WM-L10/4-A-T	7 738 301 047	–		50
	–	x	–	–	WM-L20/1-A-T	63 029 981	–		80
	–	–	x	–	WM-L20/2-A-T	63 029 981	–		80
	–	–	–	x	WM-L30/1-A-T	8 718 577 549	–		135
Erdgas E 20 mbar	–	x	–	–	WM-G20/3, Ausf. ZM	7 738 301 049	DN 125		85
	x	–	–	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	R 2"		85
	–	x	–	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	DN 65		85
	–	–	x	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	DN 80		85
Erdgas E 50 mbar	x	–	–	–	WM-G10/3, Ausf. ZM-LN	7 738 301 048	R 1 1/2"	400/50	56
	x	–	–	–	WM-G20/2, Ausf. ZM-LN	7 738 301 049	R 1 1/2"		85
	–	x	–	–	WM-G20/2, Ausf. ZM-LN	7 738 301 049	R 2"		85
	–	–	x	–	WM-G20/3, Ausf. ZM-LN	7 738 301 049	DN 65		85
	–	–	–	x	G40/2-A, Ausf. ZM-LN	7 738 301 051	DN 80		130
	–	–	–	x	WM-G30/1, Ausf. ZM	7 738 301 050	DN 65		120
	–	x	x	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	R 2"		85
Erdgas LL 20 mbar	x	–	–	–	WM-G20/2, Ausf. ZM-LN	7 738 301 049	DN 65		85
	–	x	–	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	DN 80		85
	–	–	x	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	DN 125		85
Erdgas LL 50 mbar	–	x	–	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	R 2"		72
	–	–	x	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	DN 65		85
	–	–	–	–	WM-G30/1, Ausf. ZM	7 738 301 050	DN 80		120
	x	–	–	–	WM-G10/3, Ausf. ZM	7 738 301 048	R 2"		56
	x	x	–	–	WM-G20/2 Ausf. ZM-LN	7 738 301 049	R 2"		85
	–	–	x	–	WM-G20/3 Ausf. ZM-LN	7 738 301 049	DN 65		85
	–	–	–	x	G40/2-A, Ausf. ZM-LN	7 738 301 051	DN 125		130
–	x	–	–	WM-G20/2, Ausf. ZM	7 738 301 049	R 2"		85	

## Logano S825L standardisiert mit Gebläsebrenner "Weishaupt"

**Allgemeines**

- Ausstattung wie S825L/S825L LN
- Brennstoff: Heizöl EL nach DIN 51 603 bzw. Erdgas E/LL
- Hoher Kesselwirkungsgrad – hoher Jahresnutzungsgrad – durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel, Regelgerät und Brenner
- Geringer Montageaufwand durch serienmäßige Abstimmung von Heizkessel und Brenner bis hin zur Elektromontage über unverwechselbare Vielfachstecker
- Umweltschonende und sparsame Betriebsweise, hoher Kesselwirkungsgrad
- Bundesweiter Kundendienst

**Öl-Gebläsebrenner  
WM-L 10 / WM-L 20**

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 3-stufiger Öl-Gebläsebrenner nach DIN EN 267 für Heizöl EL nach DIN 51 603-1
- 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

**Gas-Gebläsebrenner  
G40/2-A**

- Vollautomatisch gleitend 2-stufiger/modulierender (Z) Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL
- Feuerungsmanager W-FM100
- Anschluss Drehstrom 3-230 V/400 V/50 Hz
- Ausführung LN (Low-NOx): Schadstoffoptimierter Gas-Gebläsebrenner
- Anschlussfertig verdrahtet mit Einbausockel und Steckerausführung
- Brenner in Monoblock-Bauweise nach links oder rechts ausschwenkbar für leichte Service-Arbeiten
- Schwenkflansch mit Endschalter
- Hochleistungsgebläserad mit Elektromotor in Schutzart IP54
- Hochspannungs-Zündeinrichtung
- Stellantrieb zur Steuerung der Luftklappe und der Gasdrosselklappe
- Luft- und Gasdruckwächter
- Filter, Druckregelgerät, Manometer, Winkel bzw. Bogen

- Kugelhahn und thermischer Gas-Absperreinrichtung
- Ab DN 65 in Flanschausführung, bis DN 2 in Gewindeausführung

**Gas-Gebläsebrenner  
WM-G 10 / WM-G 20**

- Vollautomatischer mikroprozessorgesteuerter 2-stufiger/modulierender Gas-Gebläsebrenner nach DIN EN 676 für Erdgas E/LL
- 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
- Serienmäßig mit Dichtheitskontrolle
- Kugelhahn mit integrierter thermischer Gas-Absperreinrichtung
- Druckregelgerät
- Anschluss bis 2" in Gewindeausführung, ab DN 65 in Flanschausführung
- Gasfilter
- Kompensator ab Gasanschluss-Nennweite von DN 65



Logano S825L standardisiert mit Gebläsebrenner Dreizler - Zuordnungen und Anschlüsse

Brennstoff	Emissionen	Kesselgröße	Brennertyp	Gasanschlüsse	Elektr. Anschlüsse V/Hz	Gewicht ohne Ar- matur
						kg
Erdgas E 20 mbar	Standard 120 mg NOx	650	M 601.1	DN 65	400/50	110
		1000	M 1001	DN 80		160
		1350	M 1001	DN 100		160
		1900	-	-		-
	Reduziert 60 mg NOx	650	M 601 ARZ	DN 65		124
		1000	M 1001 ARZ	DN 80		160
		1350	M 1501 ARZ	DN 100		240
		1900	-	-		-
Erdgas E 50 mbar	Standard 120 mg NOx	650	M 601.1	R 1 1/2"	110	
		1000	M 1001	R 1 1/2"	160	
		1350	M1001	R 2"	160	
		1900	M 2001	DN 80	250	
	Reduziert 60 mg NOx	650	M 601 ARZ	R 1 1/2"	124	
		1000	M 1001 ARZ	R 1 1/2"	160	
		1350	M1501 ARZ	R 2"	240	
		1900	M 2001 ARZ	DN 80	250	
Erdgas LL 20 mbar	Standard 120 mg NOx	650	M 601.1	DN 65	110	
		1000	M 1001	DN 100	160	
		1350	M 1001	DN 125	160	
		1900	-	-	-	
	Reduziert 60 mg NOx	650	M 601 ARZ	DN 65	124	
		1000	M 1001 ARZ	DN 100	160	
		1350	M 1501 AEZ	DN 125	240	
		1900	-	-	-	
Erdgas LL 50 mbar	Standard 120 mg NOx	650	M 601.1	R 1 1/2"	110	
		1000	M 1001	R 2"	160	
		1350	M 1001	R 2"	160	
		1900	M 2001	DN 80	250	
	Reduziert 60 mg NOx	650	M 601 ARZ	R 1 1/2"	124	
		1000	M 1001 ARZ	R 2"	160	
		1350	M 1501 ARZ	R 2"	240	
		1900	M 2001 ARZ	DN 80	250	



Logano S825L standardisiert mit Gebläsebrenner "Dreizler"

**Gas-Gebläsebrenner  
Schadstoffreduziert**

CE-Baumustergeprüfter LOW-NOx Gasbrenner nach EN 676 der Baureihe "dreizler-marathon" CE 0085AP0743, inkl. digitaler Feuerungsmanager am Brenner montiert, steckerfertig, Schallschutzhaube mit Auskleidung für besondere niedrige Schallemission im Aufstellraum, mit kpl. Gasarmaturenstrecke und TAA.

**Hinweis:**

Die Brennerausrüstung HIGHTECH ist jederzeit mit effizienz steigernden Ausrüstungen wie z.B. "dreizler-frequency" (Drehzahlregelung) und "dreizler-oxygen" (Sauerstoffregelung) kombinierbar.

**Gas-Gebläsebrenner  
Standard**

CE-Baumustergeprüfter Gasbrenner nach EN 676 der Baureihe "dreizler-marathon" CE 0085AQ0360, inkl. digitaler Feuerungsmanager am Brenner montiert. Steckerfertig mit kpl. Gasarmaturenstrecke und TAA.



### Logano S825L/S825L LN

- Öl-/Gas-Stahlheizkessel nach DIN EN 303 in 3-Zug-Bauweise mit ringförmig angeordneter Nachschaltheizfläche in Glattrohrausführung
- Für Heizungsanlagen nach EN 12828 zur Erzeugung von Niederdruck-Heißwasser bis 110 °C (STB, Absicherungsgrenze) und einem zulässigen Gesamtüberdruck von 6 bzw. 10 bar
- Höhere Drücke und Absicherungstemperaturen auf Anfrage
- Runder Kesselmantel aus Alu-Strukturblech
- Sichtbare Kesselteile blau (RAL 5015) grundiert
- Kessel-Druckkörper mit Anschlüssen für Vor-, Rücklauf, Sicherheitsventil, Befüllung/Entleerung und Handloch

- 100 mm Wärmeschutz und hervorragend gedämmte Kesseltür reduzieren die Wärmeverluste auf ein Minimum
- Kesselgrundrahmen zur gleichmäßigen Lastverteilung und zum einfachen Transport
- Reinigung von Feuerraum und Nachschaltheizfläche von vorne
- Ölfeuerung: Heizöl EL und Heizöl EL A Bio 10
- Gasfeuerung nach DIN 51 603: Alle Gasarten nach Arbeitsblatt G 260/1
- Große Kesseltür, wahlweise Türanschlag links oder rechts mit luftgekühlter Schaulochöffnung
- Werkseitig gebohrte Brennertür und spezifische Brennertürmauerung je nach gewähltem Brenner, bei Kesselvariante stan-

standardisiert stehen Brennerplatten zur Verfügung

- Abgassammler mit Abgasstutzen und Gegenflansch sowie Inspektionsöffnung

#### Logano S825L LN

- Ausstattung wie Logano S825L
- Sehr niedrige Feuerraum-Volumenbelastung und große Feuerraumabmessungen, daher ideal geeignet für Anlagen mit geforderten extrem niedrigen Emissionswerten, sowohl bei Gas- als auch bei Ölfeuerung

### Lieferweise

Kesselblock komplett mit Wärmeschutz, Brennertür, Abgassammler, Stampfmasse, Gegenflansch abgasseitig und Technischer Dokumentation

1 Transporteinheit

### Planung

#### Dimensionierung

Je nach objektabhängigen Anforderungen, z. B. günstigem Preis-Leistungs-Verhältnis, hoher Wirtschaftlichkeit und hohen Emissionsanforderungen muss die geeignete Kesselgröße ausgewählt werden.

Nachfolgende Auslegungs-Diagramme:

- Feuerraum-Volumenbelastung

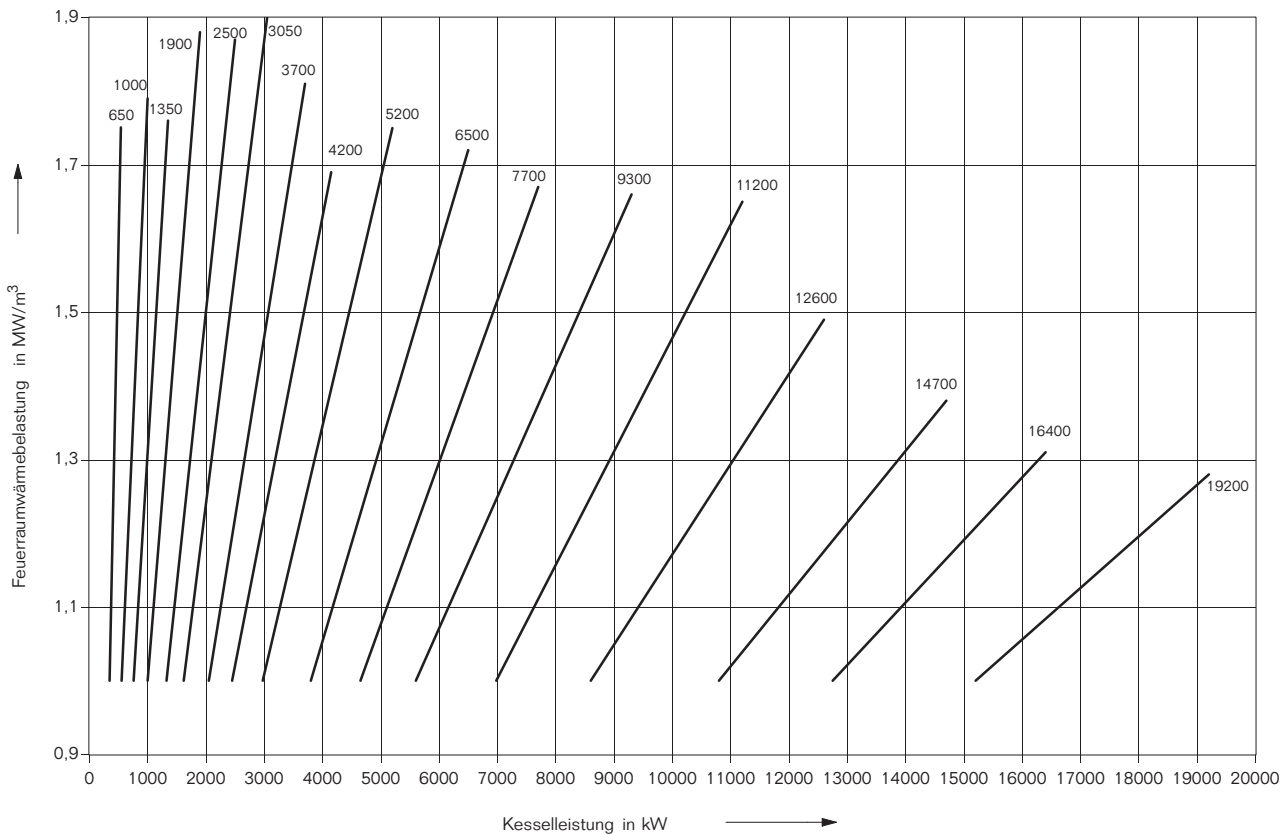
- Abgastemperatur
  - Heizgasseitiger Widerstand
- Detailliertes Angebot bitte über Buderus-Niederlassung einholen.

#### Feuerraum-Volumenbelastung Logano S825L

Brennerhersteller definieren u. U. für Emissions-Garantiewerte eine maximale Feuerraum-

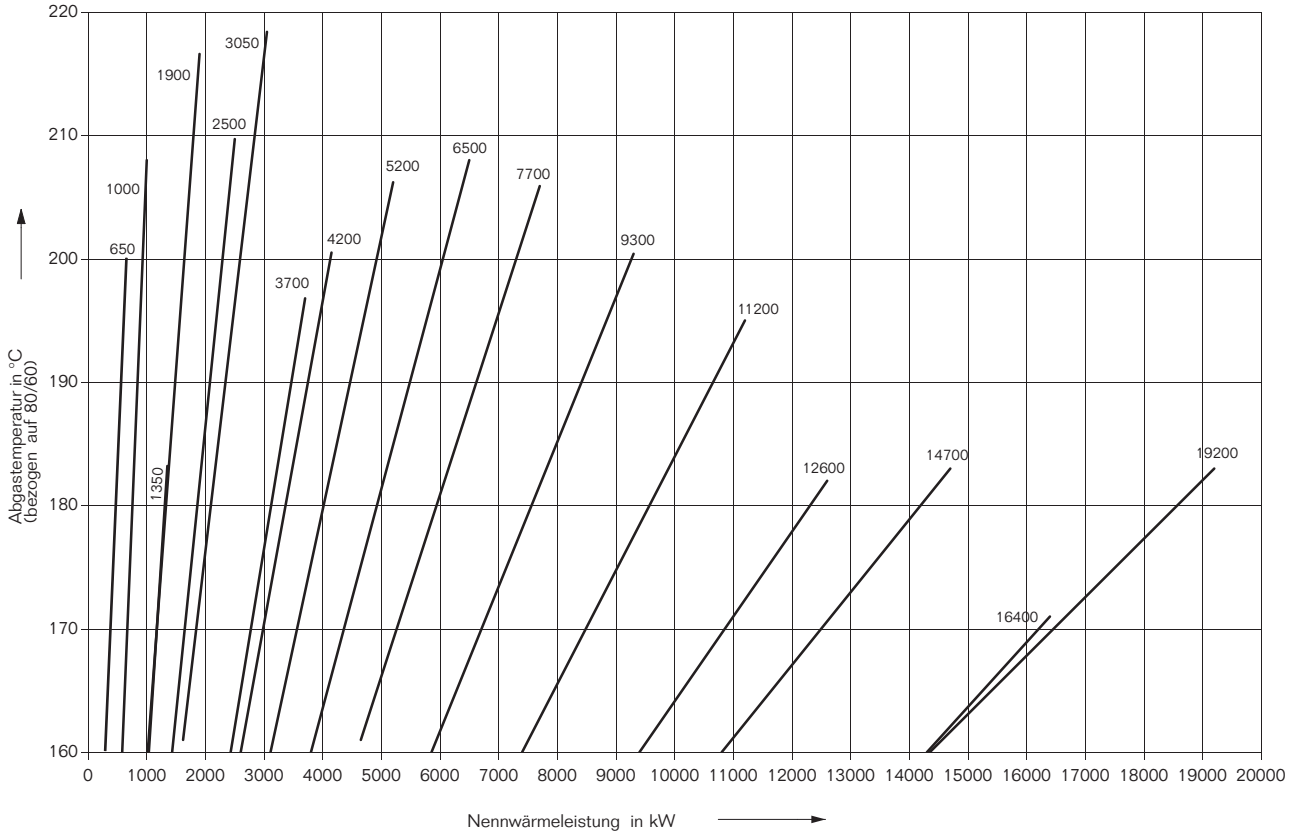
Volumenbelastung (z. B. 1,8 MW/m<sup>3</sup>).

Das Diagramm dient der Auswahl der geeigneten Kesselgröße im Hinblick auf eine eventuell vorgegebene maximale Feuerraum-Volumenbelastung.

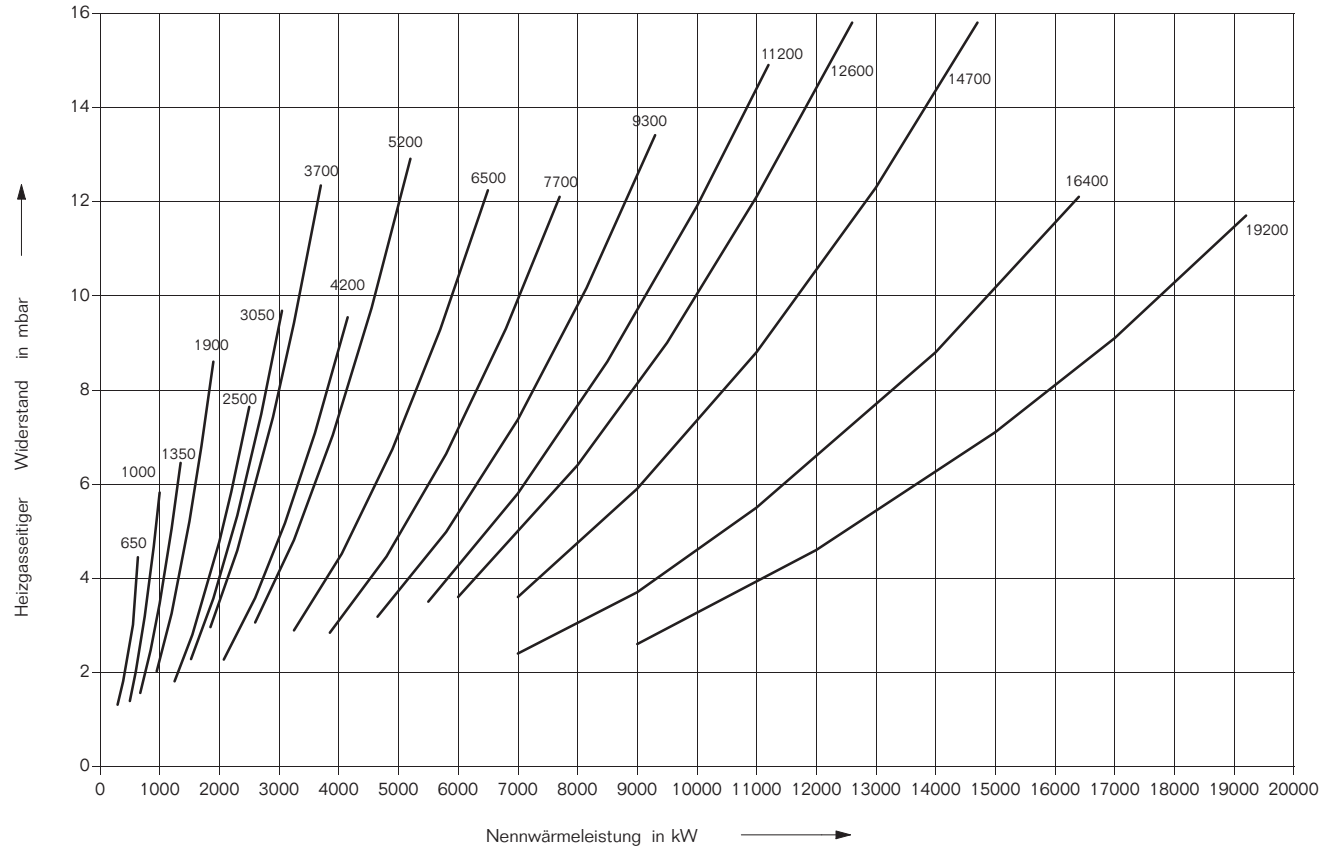




Abgastemperatur Logano S825L



Heizgasseitiger Widerstand Logano S825L



4

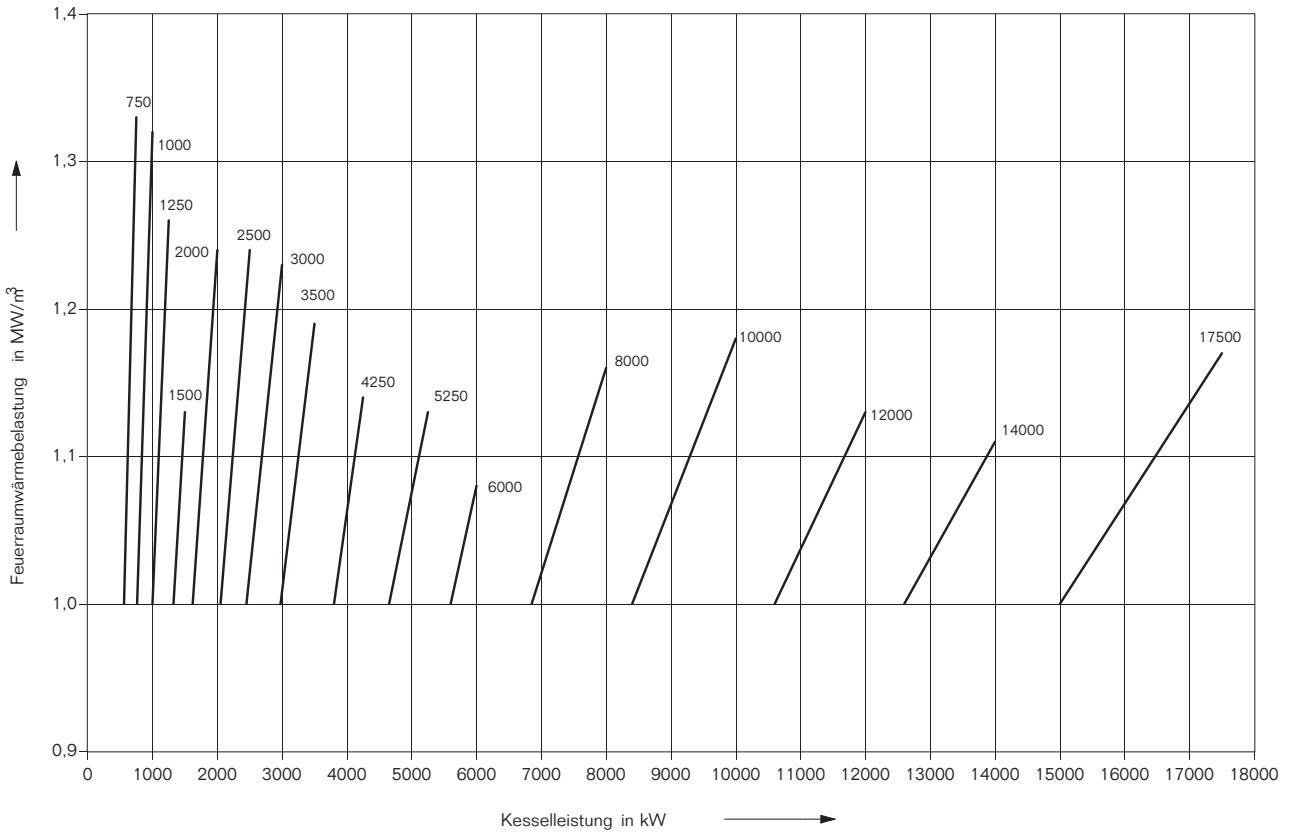


**Feuerraum-Volumenbelastung Logano S825L LN**

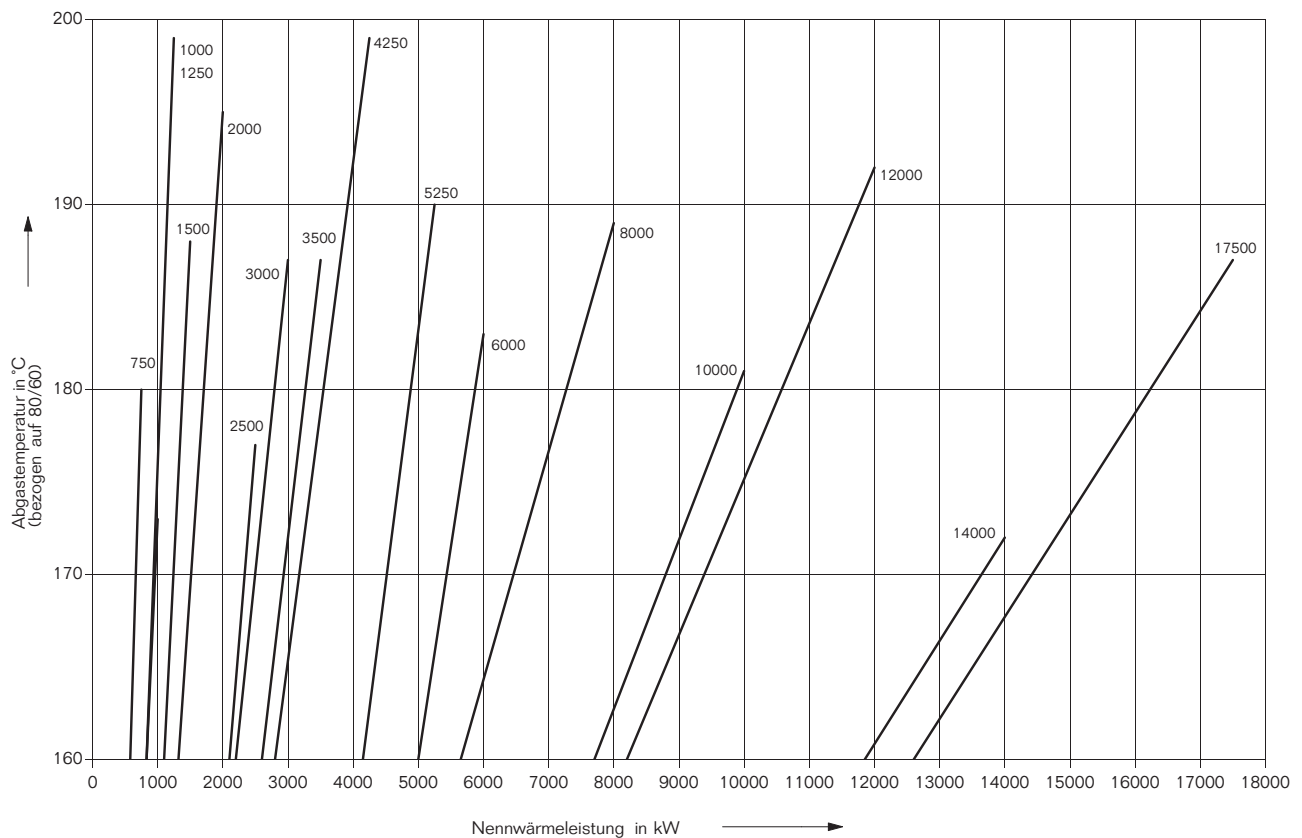
Brennerhersteller definieren u. U. für Emissions-Garantiewerte eine maximale Feuerraum-

Volumenbelastung (z. B. 1,8 MW/m<sup>3</sup>).  
Das Diagramm dient der Auswahl der geeigneten Kesselgröße im Hinblick auf eine even-

tuell vorgegebene maximale Feuerraum-Volumenbelastung.



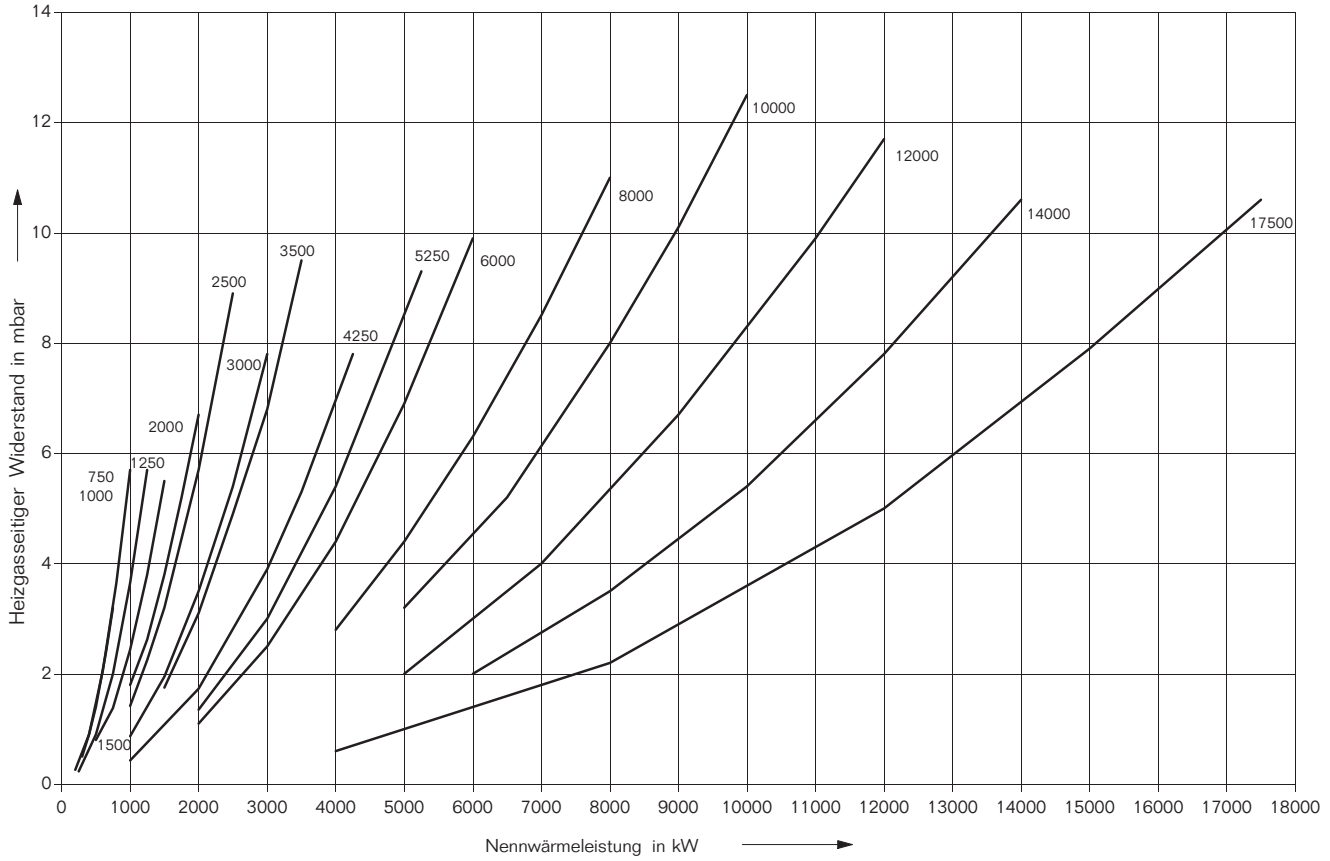
**Abgastemperatur Logano S825L LN**



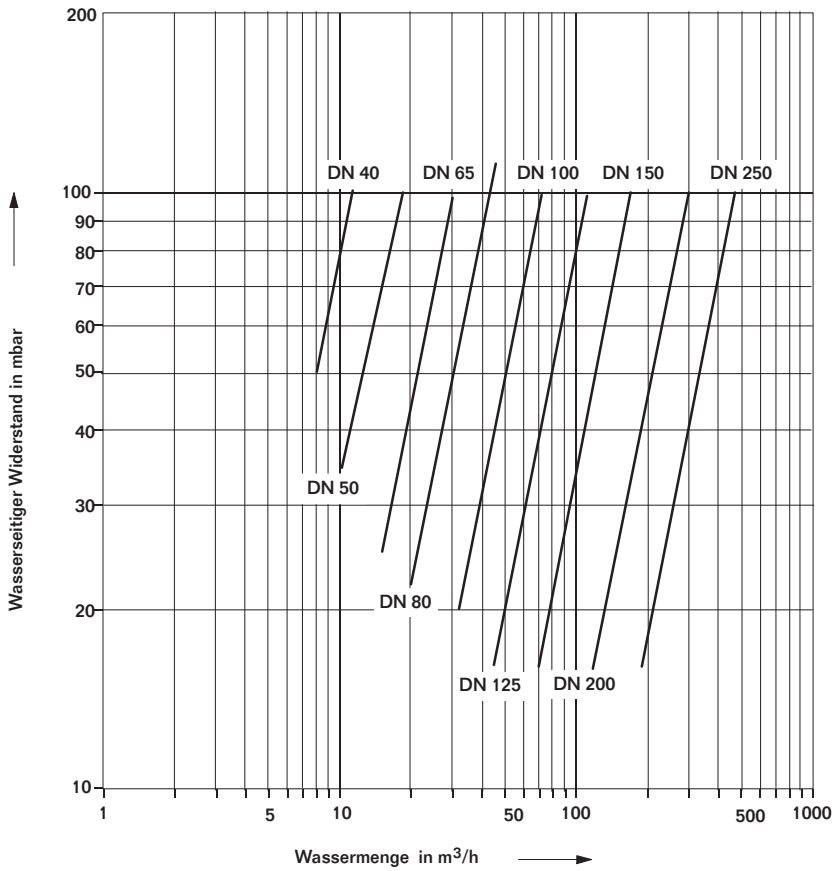
4



Heizgasseitiger Widerstand Logano S825L LN



Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



4



### 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. Der Brenner wird auf der Brennerplatte montiert. Zur spezifisch richtigen Brennerplattenbohrung und Türausmauerung ist die Angabe des eingesetzten Brennertyps und der Anschlussmaße erforderlich.

Bei Gasfeuerung ist eine Abstimmung bezüglich des für den Brenner erforderlichen Vordruckes und des Netzdrucks vor Ort erforderlich.

### Betriebsbedingungen

Zur Gewährleistung der Betriebssicherheit im Heizbetrieb muss eine Mindestrücklauftemperatur von 50 °C eingehalten werden. Als Mindestvorlauftemperatur im Heizbetrieb sind 70 °C einzuhalten.

Detailinformationen in Arbeitsblatt K6  
⇒ Teil 2, Kapitel 10

### Wasserbeschaffenheit

Zur Verhütung von Korrosion und Steinbildung muss das Füllwasser in der Regel durch abgestimmte Verfahren aufbereitet werden. Die Anforderungen der VDI 2035 bzw. VdTÜV 1466 sind einzuhalten.

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.

### Schalldämpfmaßnahmen

Folgende Schalldämpfmaßnahmen stehen für den Heizkessel zur Verfügung:

- Abgasschalldämpfer
- Brenner-Schalldämpfhaube
- Körperschalldämpfende Kesselunterbauten

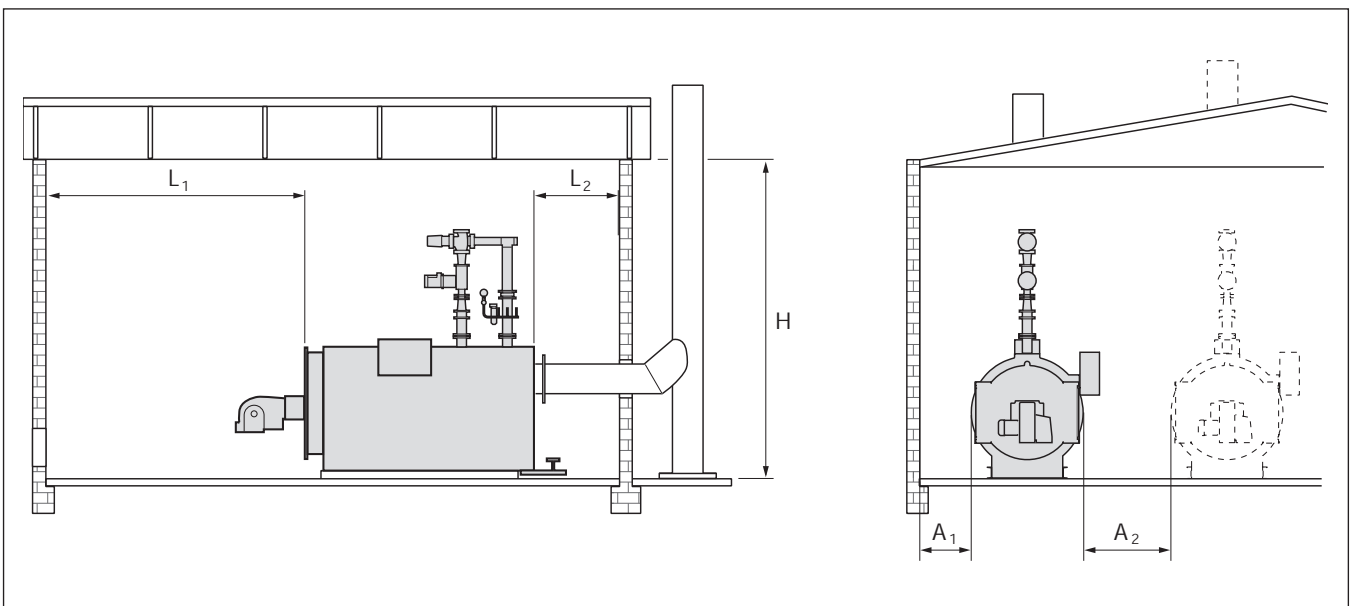
### Inspektion

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

### Anlieferung/Aufstellung

Der Transport vom Herstellerwerk zum Bauvorhaben ist unfrei. Der Einsatz eines Krans bzw. Kranwagens ist in der Regel angemessen.

## Aufstellraum



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.

Die obige Abbildung zeigt die bei der Aufstellung des Heizkessels empfohlenen Mindestmaße. Sie gewährleisten eine ordnungsgemäße Montage und die Zugänglichkeit zu den Heizkesseln im Betrieb.

Der Heizkessel S825L / LN ist zur gleichmäßigen Lastverteilung mit stabilen Grundträgern ausgerüstet und für die Aufstellung auf ebenem, druckfestem Boden geeignet.

Sind schalldämpfende Kesselunterbauten vorgesehen, so muss der Fundamentsockel mit einem waagerechten Glattnstrich in der Genauigkeit von  $\pm 1$  mm versehen werden, um eine gleichmäßige Belastung der Kesselunterbauten zu gewährleisten.

Detailinformationen in Arbeitsblatt K3  
⇒ Teil 2, Kapitel 10

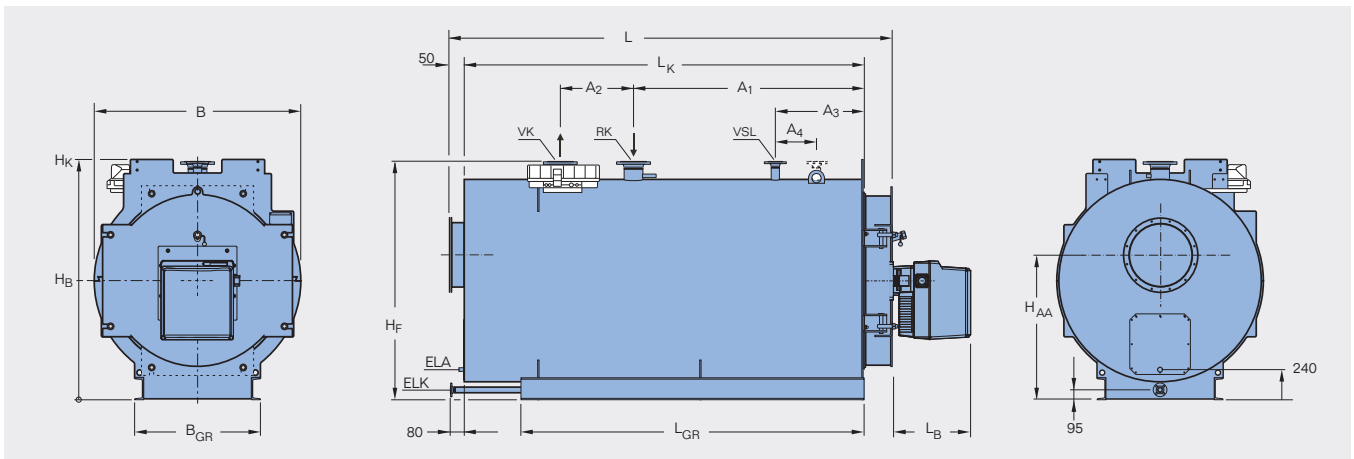


Kesselgröße S825L	Kesselgröße S825L LN	Austellraumabmessungen <sup>1)</sup>				
		Länge L <sub>1</sub> mm	Länge L <sub>2</sub> mm	Höhe H mm	Seitlicher Abstand <sup>2)</sup> A <sub>1</sub> mm	Seitlicher Abstand <sup>2)</sup> A <sub>2</sub> mm
650	-	2100	1000	3300	500	1200
1000	750	2500		3500		1300
1350	1000	2750		3800		1300
1900	1250	3000		4100		1300
2500	1500	3500		4100		1300
3050	2000	3500		4400		1500
3700	2500	3850		4400		1500
4200	3000	4250		4600		1550
5200	3500	4400		5100		1650
6500	4250	4800		5600		1800
7700	5250	5000		auf Anfrage		1800
9300	6000	5200				auf Anfrage
11200	8000	5650				
12600	10000	5950				
14700	12000	6700				
16400	14000	7150				
19200	17500	7600				

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Je nach Anlage kann davon abgewichen werden.

<sup>2)</sup> Abhängig vom Brenner; die angegebenen Werte sind Richtwerte. Die Schwenkrichtung der Brenntür ist wahlweise rechts oder links.

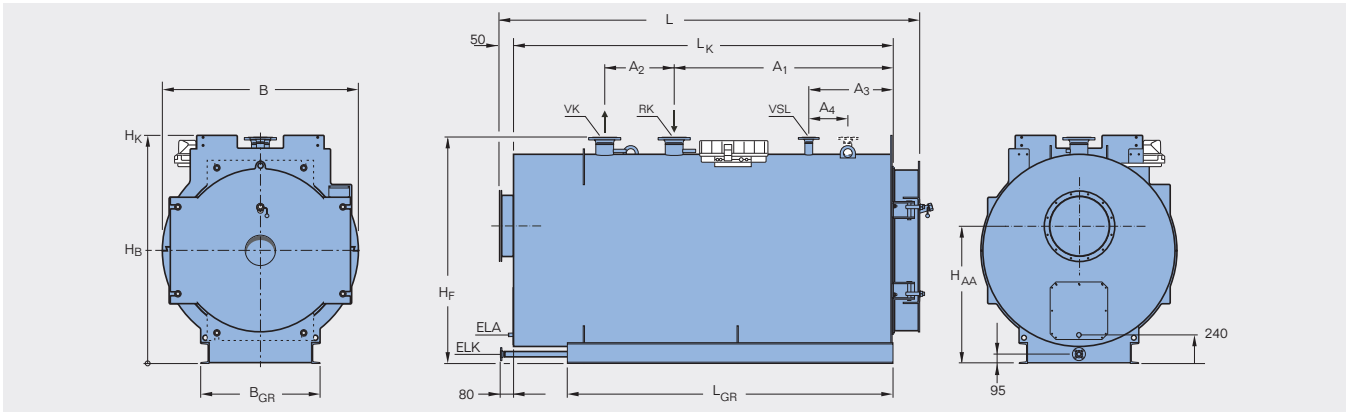


**Logano S825L standardisiert mit Gebläsebrenner – Kesselgröße 650–1900**


Kesselgröße			650	1000	1350	1900
Nennwärmeleistung		kW	650	1000	1350	1900
Länge	L	mm	2290	2680	2950	3220
	L <sub>K</sub>	mm	2040	2425	2695	2960
Max. Länge mit Brenner	L <sub>Ges</sub> - Gas	mm	3347	3962	4232	4735
	L <sub>B</sub> - Gas	mm	1057	1282	1282	1515
Breite	B	mm	1174	1324	1424	1524
Höhe	H <sub>K</sub>	mm	1460	1610	1710	1810
	H <sub>F</sub>	mm	1450	1600	1700	1800
Feuerraum	Länge	mm	1821	2201	2470	2668
	Ø	mm	534	604	664	734
Brennertür	Tiefe	mm	190	190	190	190
	H <sub>B</sub>	mm	725	800	850	900
Grundrahmen	L <sub>GR</sub>	mm	1750	2100	2350	2560
	B <sub>GR</sub>	mm	710	910	910	930
	U-Profil	mm	120	120	120	160
Austritt Abgas	Ø AA	mm	separate Tabelle ⇒ S. 4025			
	H <sub>AA</sub>	mm	1055	1180	1240	1340
	AA	DN	200	315	315	400
Vorlauf Kessel	VK	DN	80	100	125	150
Rücklauf Kessel	RK	DN	80	100	125	150
Vorlauf Sicherheitsleitung	VSL	DN	25	32	40	50
Flansch VK/RK/VSL	A <sub>1</sub>	mm	1050	1390	1560	1710
	A <sub>2</sub>	mm	450	450	500	550
	A <sub>3</sub>	mm	600	600	600	600
	A <sub>4</sub>	mm	–	–	–	–
Entleerung	ELK	DN	25	25	32	32
	ELA	R	3/4	3/4	3/4	3/4
Gewicht (Leergewicht Kessel+Brenner)		kg	1754	2185	2685	3230
Wasserinhalt		l	660	1040	1370	1690
Gasinhalt		l	710	1090	1400	1980
Abgastemperatur bezogen auf 80/60		°C	198	209	184	220
Zulässige Vorlauftemperatur		°C	110 <sup>1)</sup>			
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar	6			

<sup>1)</sup> Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K (regelgerätes Logamatic). Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100°C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 - 18 = 82°C.

Logano S825L – Kesselgröße 650–5200



Kesselgröße				650	1000	1350	1900	2500	3050	3700	4200	5200
Nennwärmeleistung		kW		650	1000	1350	1900	2500	3050	3700	4200	5200
Länge <sup>1)</sup>	L	mm		2290	2680	2950	3220	3675	3725	4075	4570	4700
	L <sub>K</sub>	mm		2040	2425	2695	2960	3420	3465	3820	4250	4380
Breite	B	mm		1174	1324	1424	1524	1574	1674	1724	1824	1924
Höhe	H <sub>F</sub>	mm		1460	1600	1700	1800	1850	1950	2000	2100	2200
	H <sub>K</sub>	mm		1450	1610	1710	1810	1860	1960	2010	2110	2210
Feuerraum	6 bar	Länge	mm	1821	2201	2470	2668	3148	3195	3552	3986	4105
	6 bar	Ø	mm	534	604	664	734	780	850	905	936	1016
	10 bar	Länge	mm	–	2201	2465	2668	3144	3189	3547	3983	4105
	10 bar	Ø	mm	–	604	660	730	780	846	901	932	1012
Brennertür	Tiefe	mm		190	190	190	190	190	190	190	257	257
	H <sub>B</sub>	mm		725	800	850	900	925	975	1000	1050	1100
Grundrahmen	L <sub>GR</sub>	mm		1750	2100	2350	2560	3060	3060	3410	3920	3920
	B <sub>GR</sub>	mm		710	910	910	930	1130	1130	1150	1260	1510
	U-Profil	mm		120	120	120	160	160	160	200	220	220
Austritt Abgas	Ø AA	mm					separate Tabelle → S. 4025					
	H <sub>AA</sub>	mm		1055	1180	1240	1340	1350	1415	1490	1500	1600
Flansch VK/RK/VSL		DN		siehe Tabelle → S. 4025								
Abstand	A <sub>1</sub>	mm		1050	1390	1560	1710	2180	2150	2490	2870	2770
	A <sub>2</sub>	mm		450	450	500	550	550	600	600	600	800
	A <sub>3</sub>	mm		600	600	600	600	650	650	800	650	750
	A <sub>4</sub>	mm		–	–	–	–	–	–	–	–	–
Entleerung	ELK	DN		25	25	32	32	32	32	32	32	32
	ELA	R		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Betriebsgewicht 6 bar <sup>2)</sup>		kg		2800	3140	3970	4790	5840	6670	7870	10140	11390
Betriebsgewicht 10 bar <sup>2)</sup>		kg		–	3130	4160	4990	6210	7140	9260	10430	11880
Versandgewicht 6 bar		kg		1700	2100	2600	3100	3900	4400	5300	6800	7600
Versandgewicht 10 bar		kg		–	2100	2800	3300	4300	4900	5700	7100	8100
Wasserinhalt	6 bar	l		660	1040	1370	1690	1940	2270	2570	3340	3790
	10 bar	l		–	1030	1360	1690	1910	2240	2560	3330	3780
Gasinhalt		l		710	1090	1400	1980	2580	3050	3670	4610	5440
Abgastemperatur <sup>3)</sup>		°C		Diagramm Abgastemperatur → S. 4016								
CO <sub>2</sub> -Gehalt	Öl	%		13,5								
	Gas	%		10,5								
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf)		Pa		0 <sup>7)</sup>								
Heizgasseitiger Widerstand		mbar		Diagramm Heizgasseitiger Widerstand → S. 4016								
Zulässige Vorlauftemperatur <sup>4)</sup>		°C		110 <sup>6)</sup>								
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar		6 bis 10 <sup>5)</sup>								
CE-Kennzeichnung, Produkt-ID-Nr.				CE-0085BO0396								

<sup>1)</sup> Bei hohen Emissionsanforderungen ist evtl. brennerspezifisch ein Brennertürvorbau erforderlich. Dadurch vergrößert sich die Länge L geringfügig

<sup>2)</sup> Betriebsgewicht, (Gewicht vom Kessel + 100% Wasserfüllung)

<sup>3)</sup> Bezugstemperaturen 80/60/25 °C. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteins nach EN 13384-1 liegt um ca. 6 K niedriger

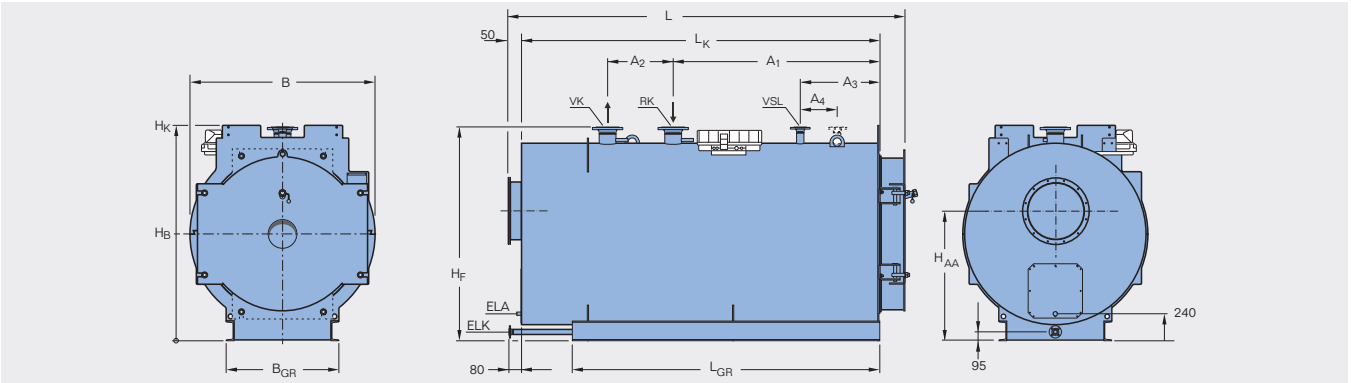
<sup>4)</sup> Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K (Regelgeräte Logamatic). Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C

<sup>5)</sup> Höhere Drücke auf Anfrage

<sup>6)</sup> Höhere Absicherungstemperaturen auf Anfrage

<sup>7)</sup> Freier Förderdruck bis 50 Pa (brennerabhängig)

Logano S825L – Kesselgröße 6500–19200



Kesselgröße				6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Nennwärmeleistung		kW		6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Länge <sup>1)</sup>	L	mm		5090	5320	5520	5980	6315	7050	7530	7980
	L <sub>K</sub>	mm		4770	5000	5200	5655	5990	6725	7170	7620
Breite	B	mm		2124	2274	2424	2574	2724	2924	3224	3424
Höhe	H <sub>F</sub>	mm		2400	2550	2700	2850	3000	3200	3500	3700
	H <sub>K</sub>	mm		2410	2560	2710	2875	3037	3239	3542	3770
Feuerraum	6 bar	Länge	mm	4483	4712	4911	5359	5658	6399	6829	7263
	6 bar	Ø	mm	1096	1182	1272	1347	1457	1534	1614	1710
	10 bar	Länge	mm	4481	4710	4910	5356	5653	6397	6824	7259
	10 bar	Ø	mm	1087	1177	1267	1344	1450	1530	1606	6700
Brennertür	Tiefe	mm		257	257	257	259	259	259	294	294
	H <sub>B</sub>	mm		1200	1275	1350	1425	1500	1600	1750	1850
Grundrahmen	L <sub>GR</sub>	mm		4280	4480	4650	5050	5320	6000	6390	6790
	B <sub>GR</sub>	mm		1510	1520	1610	1630	1890	1890	2100	2100
	U-Profil	mm		220	240	240	280	280	280	320	320
Austritt Abgas	Ø AA	mm		1750	1850	2000	separate Tabelle ⇒ S. 4025				2820
	H <sub>AA</sub>	mm		1750	1850	2000	2100	2200	2440	2600	2820
Flansch VK/RK/VSL		DN		separate Tabelle ⇒ S. 4025							
Abstand	A <sub>1</sub>	mm		3130	3100	3250	3430	3100	3780	3940	4340
	A <sub>2</sub>	mm		800	1000	1000	1200	1800	1800	2000	2000
	A <sub>3</sub>	mm		1000	1100	1100	1100	1100	1100	1200	1200
	A <sub>4</sub>	mm		400	500	500	500	500	500	600	600
Entleerung	ELK	DN		50	50	50	50	50	50	50	50
	ELA	R		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Betriebsgewicht 6 bar <sup>2)</sup>		kg		14970	18160	21260	26900	31130	39150	52480	62520
Betriebsgewicht 10 bar <sup>2)</sup>		kg		15770	18950	22280	27480	32110	40810	54150	65230
Versandgewicht 6 bar		kg		9500	11600	13300	17000	19300	23500	30400	35500
Versandgewicht 10 bar		kg		10300	12100	14400	17600	20300	25300	32100	38400
Wasserinhalt	6 bar	l		5470	6560	7960	9900	11830	15650	22080	27020
	10 bar	l		5470	6550	7880	9880	11810	15510	22050	26830
Gasinhalt		l		7130	8910	10550	13040	15620	20410	25270	31760
Abgastemperatur <sup>4)</sup>		°C		Diagramm Abgastemperatur ⇒ S. 4016							
CO <sub>2</sub> -Gehalt	Öl	%		13,5							
	Gas	%		10,5							
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf)		Pa		0 <sup>8)</sup>							
Heizgasseitiger Widerstand		mbar		Diagramm Heizgasseitiger Widerstand ⇒ S. 4016							
Zulässige Vorlauftemperatur <sup>5)</sup>		°C		110 <sup>7)</sup>							
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar		6 bis 10 <sup>6)</sup>							
CE-Kennzeichnung, Produkt-ID-Nr.				CE-0085BO0396							

<sup>1)</sup> Bei hohen Emissionsanforderungen ist evtl. brennerspezifisch ein Brennertürvorbau erforderlich. Dadurch vergrößert sich die Länge L geringfügig  
<sup>2)</sup> Betriebsgewicht, (Gewicht vom Kessel + 100% Wasserfüllung)  
<sup>3)</sup> Ohne Gewicht des Brenners und der Verrohrung  
<sup>4)</sup> Bezugstemperaturen 80/60/25 °C. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteins nach EN 13384-1 liegt um ca. 6 K niedriger  
<sup>5)</sup> Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Max. mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K (Regelgeräte Logamatic). Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C.  
<sup>6)</sup> Höhere Drücke auf Anfrage  
<sup>7)</sup> Höhere Absicherungstemperaturen auf Anfrage  
<sup>8)</sup> Freier Förderdruck bis 50 Pa (brennerabhängig)

## Logano S825L – Variable Anschlüsse in Abhängigkeit von der Kesselnennleistung

### Nennweite Vorlauf/Rücklauf

Nennweite DN <sup>1)</sup>	Maximal mögliche Nennweite/für Kesselgröße <sup>2)</sup>	Bei Auslegungsspreizung und Nennleistung in kW			
		$\Delta T = 15 \text{ K}$	$\Delta T = 20 \text{ K}$	$\Delta T = 30 \text{ K}$	$\Delta T = 40 \text{ K}$
32	-	$\leq 112$	$\Delta 149$	$\leq 225$	$\leq 300$
40	-	$> 112 \leq 175$	$> 149 \leq 235$	$> 225 \leq 352$	$> 300 \leq 470$
50	-	$> 175 \leq 275$	$> 235 \leq 367$	$> 352 \leq 550$	$> 470 \leq 734$
65	-	$> 275 \leq 465$	$> 367 \leq 620$	$> 550 \leq 931$	$> 734 \leq 1241$
80	DN 80/Kesselgr. 650	$> 465 \leq 705$	$> 620 \leq 940$	$> 931 \leq 1410$	$> 1241 \leq 1881$
100	DN 100/Kesselgr. 1000	$> 705 \leq 1102$	$> 940 \leq 1469$	$> 1410 \leq 2204$	$> 1881 \leq 2938$
125	DN 125/Kesselgr. 1350	$> 1102 \leq 1722$	$> 1469 \leq 2296$	$> 2204 \leq 3444$	$> 2938 \leq 4592$
150	DN 150/Kesselgr. 1900	$> 1722 \leq 2479$	$> 2296 \leq 3306$	$> 3444 \leq 4959$	$> 4592 \leq 6612$
200	DN 200/Kesselgr. 2500–4200	$> 2479 \leq 4408$	$> 3306 \leq 5877$	$> 4959 \leq 8816$	$> 6612 \leq 11755$
250	DN 250/Kesselgr. 5200–7700	$> 4408 \leq 6887$	$> 5877 \leq 9183$	$> 8816 \leq 13775$	$> 11755 \leq 18367$
300	DN 300/Kesselgr. 9300–12600	$> 6887 \leq 9918$	$> 9183 \leq 13224$	$> 13775 \leq 19200$	$> 18367 \leq 19200$
350	DN 350/Kesselgr. 14700–16400	$> 9918 \leq 13500$	$> 13224 \leq 18000$	-	-
400	DN 400/Kesselgr. 19200	$> 13500 \leq 17633$	$> 18000 \leq 19200$	-	-

### Nennweite Vorlauf Sicherheitsleitung

Max. Ansprechdruck <sup>3)</sup> bar	Maximale Kesselleistung kW										
	2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250	8190	11400	
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800	10200	14200	
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240	12100	16900	
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600	14000	19400	
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400	17600	24500	
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000	21100	29300	
Zu wählende Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	

### Nennweite Austritt Abgas

Nennweite DN <sup>4)</sup>	Nennwärmeleistung kW	Austritt Abgas <sup>5)</sup>
		Ø AA (Außen) mm
200	$\leq 827$	213
250	$> 827 \leq 1350$	256
315	$> 1350 \leq 2050$	322
400	$> 2051 \leq 3307$	400
500	$> 3308 \leq 5167$	503
630	$> 5168 \leq 8203$	634
710	$> 8204 \leq 10403$	711
800	$> 10404 \leq 13227$	797
900	$> 13228 \leq 16712$	894
1000	$> 16713 \leq 19200$	1003

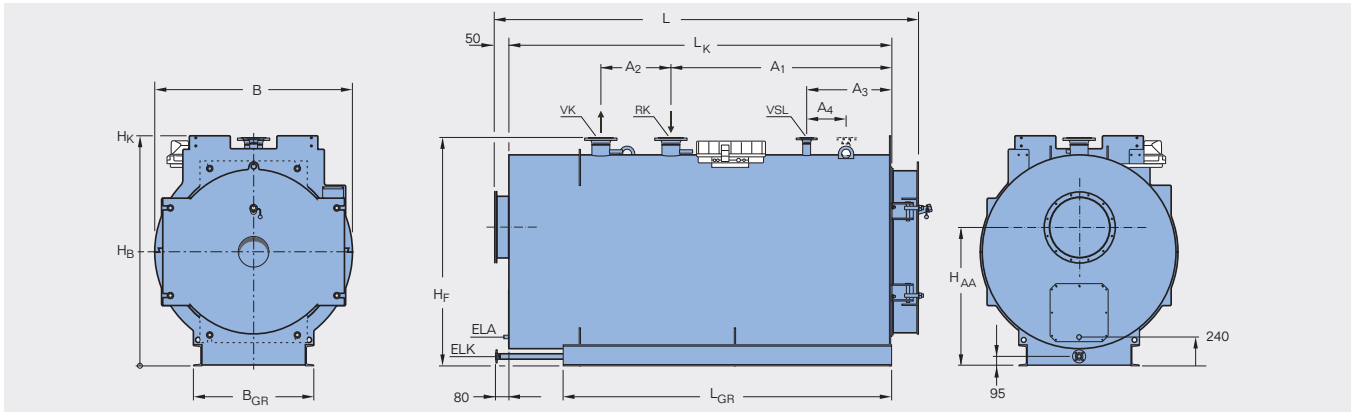
<sup>1)</sup> Ausführung Flanschanschlüsse für Betriebsdruck bis 10 bar gemäß DIN 2633 PN 16. Höhere Drücke auf Anfrage. Die vorgegebenen Nennweiten sind als Vorschlag zu verstehen, können aber vom Kunden festgelegt werden. Wenn kein Kundenwunsch vorliegt, werden die Anschlüsse nach oben stehender Tabelle ausgelegt

<sup>2)</sup> Größere Nennweiten auf Anfrage

<sup>3)</sup> Absicherungsdruck mit Sicherheitsventil Fabr. ARI, Figur 903; mehrere Anschlussstutzen für Vorlauf Sicherheitsleitung auf Anfrage

<sup>4)</sup> Ausführung nach DIN 24154-4

<sup>5)</sup> Richtwerte, genauer Durchmesser wird auftragsbezogen ermittelt

**Logano S825L LN – Kesselgröße 750–3500**


Kesselgröße				750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500
Nennwärmeleistung		kW		750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500
Länge <sup>1)</sup>	L	mm	2680	2950	3220	3675	3725	4075	4570	4700	
	L <sub>K</sub>	mm	2425	2695	2960	3420	3465	3820	4250	4380	
Breite	B	mm	1324	1424	1524	1574	1674	1724	1824	1924	
Höhe	H <sub>F</sub>	mm	1600	1700	1800	1850	1950	2000	2100	2200	
	H <sub>K</sub>	mm	1610	1710	1810	1860	1960	2010	2110	2210	
Feuerraum											
	6 bar	Länge	mm	2201	2470	2668	3148	3195	3552	3986	4105
	6 bar	Ø	mm	604	664	734	780	850	905	936	1016
	10 bar	Länge	mm	2201	2465	2668	3144	3189	3547	3983	4105
	10 bar	Ø	mm	604	660	730	780	846	901	932	1012
Brennertür	Tiefe	mm	190	190	190	190	190	190	257	257	
	H <sub>B</sub>	mm	800	850	900	925	975	1000	1050	1100	
Grundrahmen	L <sub>GR</sub>	mm	2100	2350	2560	3060	3060	3410	3920	3920	
	B <sub>GR</sub>	mm	910	910	930	1130	1130	1150	1260	1510	
	U-Profil	mm	120	120	160	160	160	200	220	220	
Austritt Abgas	Ø AA	mm	separate Tabelle ⇒ S. 4028								
	H <sub>AA</sub>	mm	1180	1240	1340	1350	1415	1490	1500	1600	
Flansch VK/RK/VSL				siehe Tabelle ⇒ S. 4028							
Abstand	A <sub>1</sub>	mm	1390	1560	1710	2180	2150	2490	2870	2770	
	A <sub>2</sub>	mm	450	500	550	550	600	600	600	800	
	A <sub>3</sub>	mm	600	600	600	650	650	800	650	750	
	A <sub>4</sub>	mm	–	–	–	–	–	–	–	–	
Entleerung	ELK	DN	25	32	32	32	32	32	32	32	
	ELA	R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Betriebsgewicht 6 bar <sup>2)</sup>			kg	3090	3850	4720	5750	6500	7730	9960	11210
Betriebsgewicht 10 bar <sup>2)</sup>			kg	3090	4050	4810	5990	6970	8120	10250	11700
Versandgewicht 6 bar			kg	2000	2400	2900	3500	4000	4900	6300	7000
Versandgewicht 10 bar			kg	2000	2600	3000	3800	4500	5300	6600	7500
Wasserinhalt	6 bar	l	1090	1450	1820	2250	2500	2830	3660	4210	
	10 bar	l	1090	1450	1810	2190	2470	2820	3650	4200	
Gasinhalt		l	1400	1400	1980	2580	3050	3670	4610	5440	
Abgastemperatur <sup>4)</sup>			°C	Diagramm Abgastemperatur ⇒ S. 4016							
CO <sub>2</sub> -Gehalt	Öl	%	13,5								
	Gas	%	10,5								
Notwendiger Förderdruck (Zugbedarf)			Pa	0 <sup>8)</sup>							
Heizgasseitiger Widerstand			mbar	Diagramm Heizgasseitiger Widerstand ⇒ S. 4016							
Zulässige Vorlauftemperatur <sup>5)</sup>			°C	110 <sup>7)</sup>							
Zulässiger Betriebsüberdruck			bar	6 bis 10 <sup>6)</sup>							
CE-Kennzeichnung, Produkt-ID-Nr.				CE-0085BO0396							

<sup>1)</sup> Bei hohen Emissionsanforderungen ist evtl. brennerspezifisch ein Brennertürvorbau erforderlich. Dadurch vergrößert sich die Länge L geringfügig

<sup>2)</sup> Betriebsgewicht, (Gewicht vom Kessel + 100% Wasserfüllung)

<sup>3)</sup> Ohne Gewicht des Brenners und der Verrohrung

<sup>4)</sup> Bezugstemperaturen 80/60/25 °C. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteins nach EN 13384-1 liegt um ca. 6 K niedriger

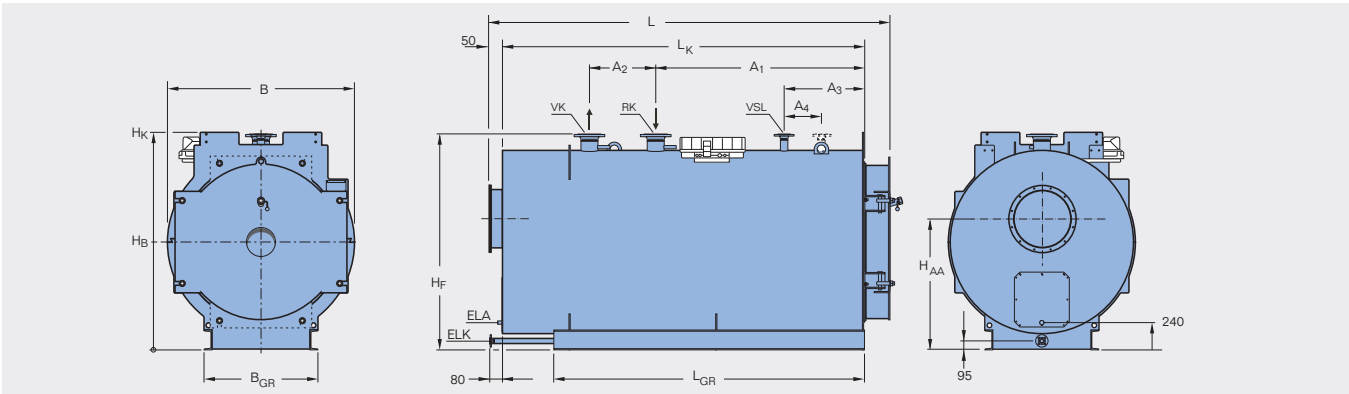
<sup>5)</sup> Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Max. mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K (Regelgeräte Logamatic). Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C.

<sup>6)</sup> Höhere Drücke auf Anfrage

<sup>7)</sup> Höhere Absicherungstemperaturen auf Anfrage

<sup>8)</sup> Freier Förderdruck bis 50 Pa (brennerabhängig)

Logano S825L LN – Kesselgröße 4250–17500



Kesselgröße				4250	5250	6000	8000	10000	12000	14000	17500
Nennwärmeleistung		kW		4250	5250	6000	8000	10000	12000	14000	17500
Länge <sup>1)</sup>	L	mm		5090	5320	5520	5980	6315	7050	7530	7980
	L <sub>K</sub>	mm		4770	5000	5200	5655	5990	6725	7170	7620
Breite	B	mm		2124	2274	2424	2574	2724	2924	3224	3424
Höhe	H <sub>F</sub>	mm		2400	2550	2700	2850	3000	3200	3500	3700
	H <sub>K</sub>	mm		2410	2560	2710	2875	3010	3239	3542	3770
Feuerraum	6 bar	Länge	mm	2201	2470	2668	3148	3195	3552	3986	4105
		Ø	mm	604	664	734	780	850	905	936	1016
	10 bar	Länge	mm	2201	2465	2668	3144	3189	3547	3983	4105
		Ø	mm	604	660	730	780	846	901	932	1012
Brennertür	Tiefe	mm	257	257	257	259	259	259	294	294	
	H <sub>B</sub>	mm	1200	1275	1350	1425	1500	1600	1750	1850	
Grundrahmen	L <sub>GR</sub>	mm	4280	4480	4650	5050	5320	6000	6390	6790	
	B <sub>GR</sub>	mm	1510	1520	1610	1630	1890	1890	2100	2100	
	U-Profil	mm	220	240	240	280	280	280	320	320	
Austritt Abgas	Ø AA	mm	separate Tabelle ⇒ S. 4028								
	H <sub>AA</sub>	mm	1750	1850	2000	2100	2200	2440	2600	2820	
Flansch VK/RK/VSL		DN	separate Tabelle ⇒ S. 4028								
Abstand	A <sub>1</sub>	mm	3130	3100	3250	3430	3100	3780	3940	4340	
	A <sub>2</sub>	mm	800	1000	1000	1200	1800	1800	2000	2000	
	A <sub>3</sub>	mm	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1200	1200	
	A <sub>4</sub>	mm	–	–	500	500	500	500	600	600	
Entleerung	ELK	DN	50	50	50	50	50	50	50	50	
	ELA	R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Betriebsgewicht 6 bar <sup>2)</sup>		kg	14610	17890	21010	26770	31170	39320	52630	62460	
Betriebsgewicht 10 bar <sup>2)</sup>		kg	1550	18380	21930	27150	31950	40790	54090	65090	
Versandgewicht 6 bar		kg	8400	10500	12000	15800	18600	22700	29200	34300	
Versandgewicht 10 bar		kg	9300	11000	13000	16200	19400	24300	30700	37200	
Wasserinhalt	6 bar	l	6210	7390	9010	10970	12570	16620	23430	28160	
	10 bar	l	6200	7380	8930	10950	12550	16490	23390	27890	
Gasinhalt		l	7130	8910	10550	13040	15620	20410	25270	31760	
Abgastemperatur <sup>4)</sup>		°C	Diagramm Abgastemperatur ⇒ S. 4016								
CO <sub>2</sub> -Gehalt		Öl / Gas	%								
Notw. Förderdruck (Zugbedarf)		Pa	0 <sup>8)</sup>								
Heizgasseitiger Widerstand		mbar	Diagramm Heizgasseitiger Widerstand ⇒ S. 4016								
Zulässige Vorlauftemperatur <sup>5)</sup>		°C	110 <sup>7)</sup>								
Zulässiger Betriebsüberdruck		bar	6 bis 10 <sup>6)</sup>								
Bauartzulassungs-Nr. Heizkessel			Zulassung nach Gasgeräte-Richtlinie DRGL 97/23/EG.								
CE-Kennzeichnung, Produkt-ID-Nr.			CE-0085BO0396								

<sup>1)</sup> Bei hohen Emissionsanforderungen ist evtl. brennerspezifisch ein Brennertürvorbau erforderlich. Dadurch vergrößert sich die Länge L geringfügig  
<sup>2)</sup> Betriebsgewicht (Gewicht vom Kessel + 100% Wasserfüllung)  
<sup>3)</sup> Ohne Gewicht des Brenners und der Verrohrung  
<sup>4)</sup> Bezugstemperaturen 80/60/25 °C. Minimale Abgastemperatur für die Berechnung des Schornsteins nach EN 13384-1 liegt um ca. 6 K niedriger  
<sup>5)</sup> Absicherungsgrenze (Sicherheitstemperaturbegrenzer). Maximal mögliche Vorlauftemperatur = Absicherungsgrenze (STB) – 18 K (Regelgeräte Logamatic). Beispiel: Absicherungsgrenze (STB) = 100 °C, maximal mögliche Vorlauftemperatur = 100 – 18 = 82 °C  
<sup>6)</sup> Höhere Drücke auf Anfrage  
<sup>7)</sup> Höhere Absicherungstemperaturen auf Anfrage  
<sup>8)</sup> Freier Förderdruck bis 50 Pa (brennerabhängig).

**Logano S825L LN – Variable Anschlüsse in Abhängigkeit von der Kesselnennleistung**
**Nennweite Vorlauf/Rücklauf**

Nennweite DN <sup>1)</sup>	Maximal mögliche Nennweite/für Kesselgröße <sup>2)</sup>	Bei Auslegungsspreizung und Nennleistung in kW			
		$\Delta T = 15 \text{ K}$	$\Delta T = 20 \text{ K}$	$\Delta T = 30 \text{ K}$	$\Delta T = 40 \text{ K}$
32	-	$\leq 112$	$\Delta 149$	$\leq 225$	$\leq 300$
40	-	$> 112 \leq 175$	$> 149 \leq 235$	$> 225 \leq 352$	$> 300 \leq 470$
50	-	$> 175 \leq 275$	$> 235 \leq 367$	$> 352 \leq 550$	$> 470 \leq 734$
65	-	$> 275 \leq 465$	$> 367 \leq 620$	$> 550 \leq 931$	$> 734 \leq 1241$
80	-	$> 465 \leq 705$	$> 620 \leq 940$	$> 931 \leq 1410$	$> 1241 \leq 1881$
100	DN 100/Kesselgr. 750	$> 705 \leq 1102$	$> 940 \leq 1469$	$> 1410 \leq 2204$	$> 1881 \leq 2938$
125	DN 125/Kesselgr. 1000–1500	$> 1102 \leq 1722$	$> 1469 \leq 2296$	$> 2204 \leq 3444$	$> 2938 \leq 4592$
150	DN 150/Kesselgr. 2000	$> 1722 \leq 2479$	$> 2296 \leq 3306$	$> 3444 \leq 4959$	$> 4592 \leq 6612$
200	DN 200/Kesselgr. 2500–4250	$> 2479 \leq 4408$	$> 3306 \leq 5877$	$> 4959 \leq 8816$	$> 6612 \leq 11755$
250	DN 250/Kesselgr. 5250–6000	$> 4408 \leq 6887$	$> 5877 \leq 9183$	$> 8816 \leq 13775$	$> 11755 \leq 18367$
300	DN 300/Kesselgr. 8000–12000	$> 6887 \leq 9918$	$> 9183 \leq 13224$	$> 13775 \leq 19200$	$> 18367 \leq 19200$
350	DN 350/Kesselgr. 14000	$> 9918 \leq 13500$	$> 13224 \leq 18000$	-	-
400	DN 400/Kesselgr. 17500	$> 13500 \leq 17633$	$> 18000 \leq 19200$	-	-

**Nennweite Vorlauf Sicherheitsleitung**

Max. Ansprechdruck <sup>3)</sup> bar	Maximale Kesselleistung kW										
	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900	
2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900	
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250	8190	11400	
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800	10200	14200	
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240	12100	16900	
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600	14000	19400	
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400	17600	24500	
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000	21100	29300	
Zu wählende Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	

**Nennweite Austritt Abgas**

Nennweite DN <sup>4)</sup>	Nennwärmeleistung kW	Austritt Abgas <sup>5)</sup>
		Ø AA (Außen) mm
200	$\leq 827$	213
250	$> 827 \leq 1350$	256
315	$> 1350 \leq 2050$	322
400	$> 2051 \leq 3307$	400
500	$> 3308 \leq 5167$	503
630	$> 5168 \leq 8203$	634
710	$> 8204 \leq 10403$	711
800	$> 10404 \leq 13227$	797
900	$> 13228 \leq 16712$	894
1000	$> 16713 \leq 19200$	1003

<sup>1)</sup> Ausführung Flanschanschlüsse für Betriebsdruck bis 10 bar gemäß DIN 2633 PN 16. Höhere Drücke auf Anfrage. Die vorgegebenen Nennweiten sind als Vorschlag zu verstehen, können aber vom Kunden festgelegt werden. Wenn kein Kundenwunsch vorliegt, werden die Anschlüsse nach oben stehender Tabelle ausgelegt

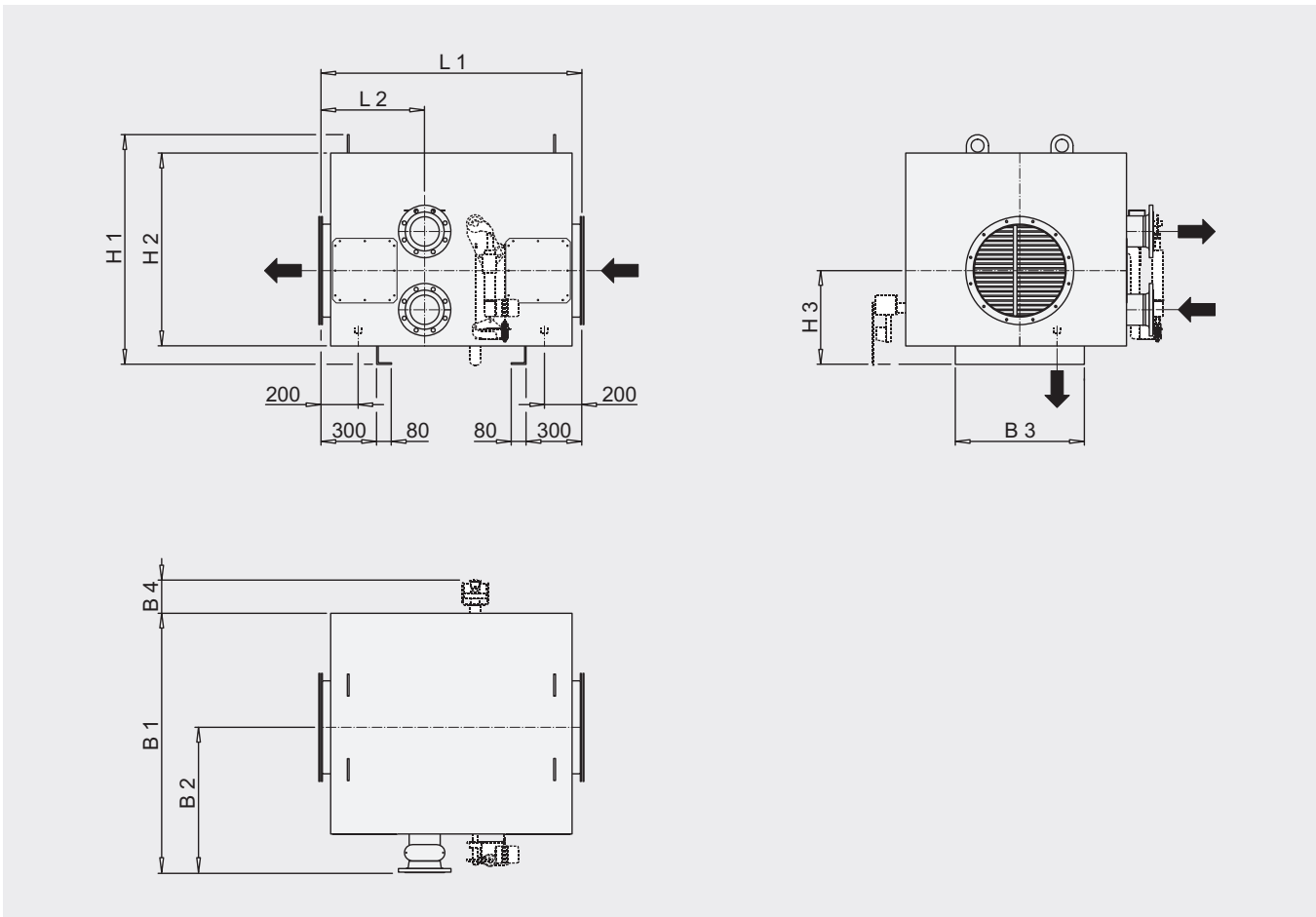
<sup>2)</sup> Größere Nennweiten auf Anfrage

<sup>3)</sup> Absicherungsdruck mit Sicherheitsventil Fabr. ARI, Figur 903; mehrere Anschlussstutzen für Vorlauf Sicherheitsleitung auf Anfrage

<sup>4)</sup> Ausführung nach DIN 24154-4

<sup>5)</sup> Richtwerte, genauer Durchmesser wird auftragsbezogen ermittelt

Abgaswärmetauscher ECO 6 SA



4

Wärmetauscher	ECO 6	Typ	5	7	9	11	13	15	17	19	21
Einsetzbar bis max. Kesselleistung		kW	750	1250	1500	2000	2500	3050	3700	4250	5250
Abgasstutzen (Ein- und Austritt)		DN	200	250	250 (315)	315	400	400	500	500	500 (630)
Max. Leistung bei Erdgas H, TR=30°C		kW	59,5	74,5	102,8	147,6	186,4	251,1	268,3	328,5	393,8
Max. Leistung bei Erdgas H, TR=60°C		kW	25,4	41,2	48,4	66,5	111,4	119,4	121,0	148,4	166,0
Max. Wasserseitiger Volumenstrom		m³/h	28,5	42,5	58,9	83,4	106,1	127,1	156,5	162,7	162,7
Max. Wasserseitiger Widerstand		mbar	200	250	150	200	180	174	185	190	200
Heizgasseitiger Widerstand		mbar	0,81	1,24	0,98	1,32	1,24	1,37	1,75	1,71	1,75
Breite	B1 <sup>2)</sup>	mm	914	1004	1094	1154	1254	1294	1334	1404	1514
	B2 <sup>2)</sup>	mm	531	576	621	651	701	721	741	776	831
	B3	mm	400	500	500	600	750	750	750	750	900
	B4	mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Länge	L1 <sup>1)</sup>	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1520	1520
	L2 <sup>1)</sup>	mm	260	260	260	260	260	260	260	460	460
Höhe	H1	mm	949	899	874	899	974	1024	1049	1099	1174
	H2	mm	549	599	674	699	774	824	849	899	974
	H3	mm	572	497	434	447	484	509	522	547	584
Anschluss Entwässerung		R	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Versandgewicht	1 Bündel	kg	130	160	190	220	260	290	310	370	420
	2 Bündel	kg	200	240	290	340	400	440	480	550	620
	3 Bündel	kg	260	320	390	460	540	600	650	730	820
Wasserinhalt je Bündel		l	15	20	26	29	37	42	46	52	64

Wärmetauscher	ECO 6	Typ	23	25	27	29	31	33	35	37
Einsetzbar bis max. Kesselleistung		kW	6500	8000	10000	12000	14000	14700	17500	19200
Abgasstutzen (Ein- und Austritt)		DN	630	630	710	800	900	900	1000	1000
Max. Leistung bei Erdgas H, TR=30°C		kW	450,1	568,1	712,9	868,5	938,0	1098,8	1222,1	1294,5
Max. Leistung bei Erdgas H, TR=60°C		kW	260,9	277,0	322,1	377,7	394,0	503,7	528,2	555,6
Max. Wasserseitiger Volumenstrom		m³/h	162,7							
Max. Wasserseitiger Widerstand		mbar	200							
Heizgaseitiger Widerstand		mbar	1,41	1,67	1,74	2,21	2,17	1,67	1,78	1,62
Breite	B1 <sup>2)</sup>	mm	1704	1754	1954	2004	2154	2304	2454	2604
	B2 <sup>2)</sup>	mm	926	951	1051	1076	1151	1226	1301	1376
	B3	mm	1100	1100	1350	1350	1550	1700	1700	2000
	B4	mm	0	0	0	250	250	250	250	250
Länge	L1 <sup>1)</sup>	mm	1520	1520	1520	1520	1920	1920	1920	1920
	L2 <sup>1)</sup>	mm	460	460	460	460	660	660	660	660
Höhe	H1	mm	1299	1399	1474	1499	1599	1699	1799	1899
	H2	mm	1099	1199	1274	1299	1399	1499	1599	1699
	H3	mm	647	697	734	747	797	847	897	947
Anschluss Entwässerung		R	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Versandgewicht	1 Bündel	kg	530	600	700	740	890	1020	1140	1290
	2 Bündel	kg	780	890	1040	1120	1290	1490	1680	1900
	3 Bündel	kg	1030	1180	1380	1490	1690	1970	2210	2520
Wasserinhalt je Bündel		l	85	98	119	125	148	173	200	228

<sup>1)</sup> Bei Wärmetauscherausführung mit mehreren Bündelelementen verlängert sich das Maß um 300 mm je Bündel.

<sup>2)</sup> Bei Wärmetauschern mit Wassereintritt/Wasseraustritt in Nennweite DN 150 verlängern sich die Maße um 50 mm.

Hinweise und Vorgaben zu Anforderungen an den Kesselaufstellraum siehe Technische Information TI024.

Die Maße sind ausgelegt für Isolierung 100 mm dick.

Anschlüsse W32.509 und W32.510 rechts oder links möglich

Maßangaben mit +/- 1 % Toleranz; Gewichtsangabe mit +/- 3 % Toleranz.

Rohrgewinde nach DIN 2999.