

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Die Brenner der Serie RS/E und RS/EV zeichnen sich durch eine Monoblock-Struktur aus. Das bedeutet, dass alle erforderlichen Komponenten in einer einzigen Einheit zusammengefasst sind, was die Installation leichter, schneller und vor allem flexibler macht. Die Brenner umfassen einen Leistungsbereich von 500 bis 11100 kW für den Einsatz an Warmwasser und Heißwasserheizkesseln, Warmlufterzeugern, Dampfkesseln und Dampferzeugern sowie Diathermal-Ölkesseln entwickelt. Die Brenner können zweistufig-gleitend oder alternativ „modulierend“ durch den Einbau eines PID-Reglers bei der Brennerserie RS/E arbeiten. Die Brenner der Serie RS/EV dagegen arbeiten ausschließlich „modulierend“. Die elektronische Verbund-Regelung erlaubt das Erreichen eines hohen Modulationsverhältnisses im gesamten Leistungsbereich. Deshalb können die Brenner präzise die geforderte Leistung liefern und dabei hohe Wirkungsgrade auf allen Anwendungsgebieten zur Reduktion des Brennstoffverbrauchs und der Betriebskosten garantieren. Der Flammkopf, unter Anwendung moderner Simulationssysteme entwickelt, sorgt für verminderten Schadstoffausstoß ($\text{NO}_x < 80 \text{ mg/kWh}$). Die einzigartige Konstruktion mit rückwärts gekrümmten Gebläseschaufeln garantiert niedrige Geräuschemissionen, niedrigen Stromverbrauch sowie einfache Bedienung und Wartung.

Gemäß 1. BImSchV 2010 für Neuanlagen geeignet.

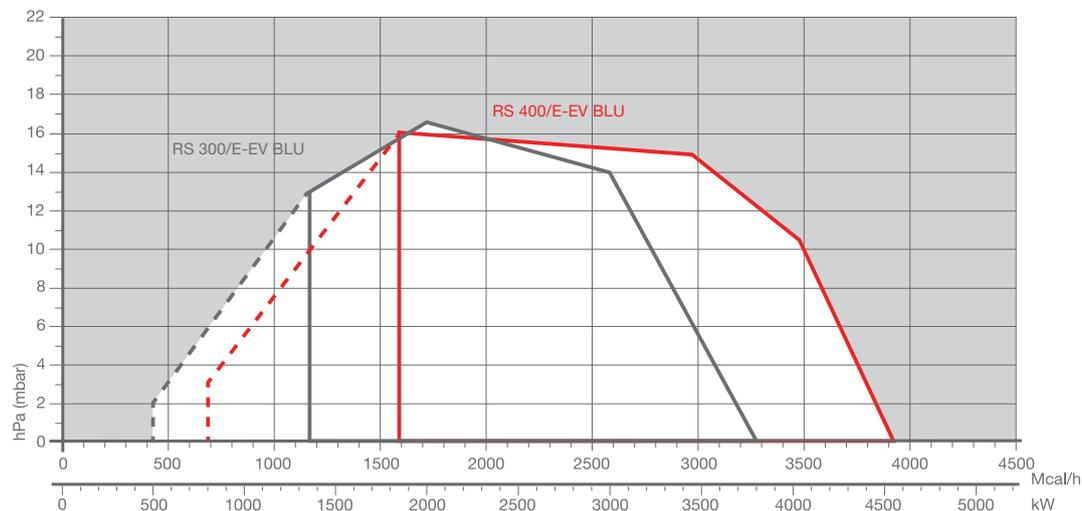


RS 300/E BLU	500/1350 ÷ 3800 kW
RS 400/E BLU	800/1840 ÷ 4550 kW
RS 500/E BLU	1000/2500 ÷ 5170 kW
RS 650/E BLU	1410/3020 ÷ 6500 kW
RS 800/E BLU	1200/3500 ÷ 8100 kW
RS 300/EV BLU	500/1350 ÷ 3800 kW
RS 400/EV BLU	800/1840 ÷ 4550 kW
RS 500/EV BLU	1000/2500 ÷ 5170 kW
RS 650/EV BLU	1410/3000 ÷ 6500 kW
RS 800/EV BLU	1200/3500 ÷ 8100 kW
RS 1000/E-EV BLU	1100/4000 ÷ 10100 kW
RS 1200/E-EV BLU	1500/5500 ÷ 11100 kW

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

ARBEITSFELDER

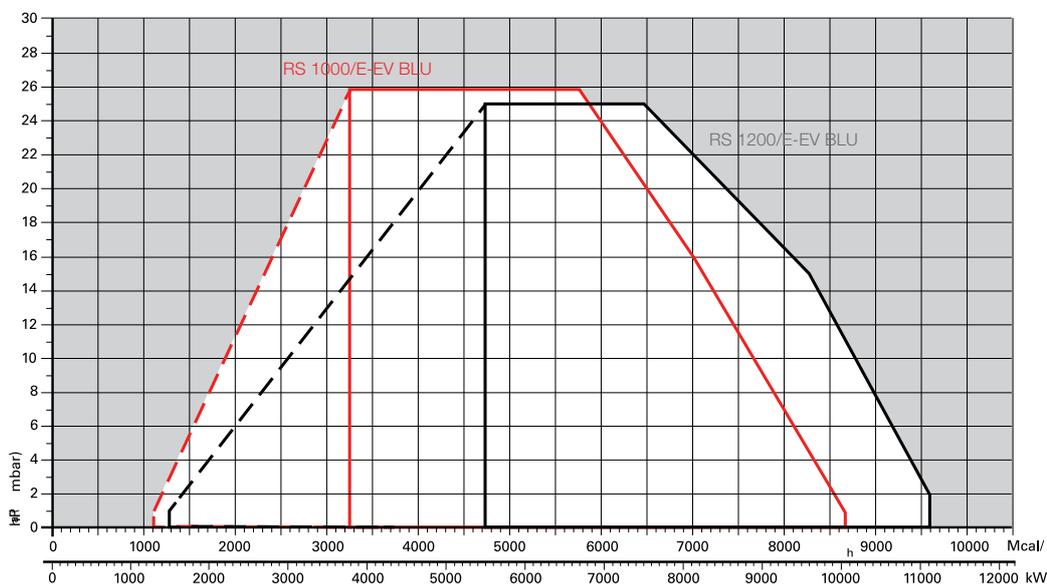
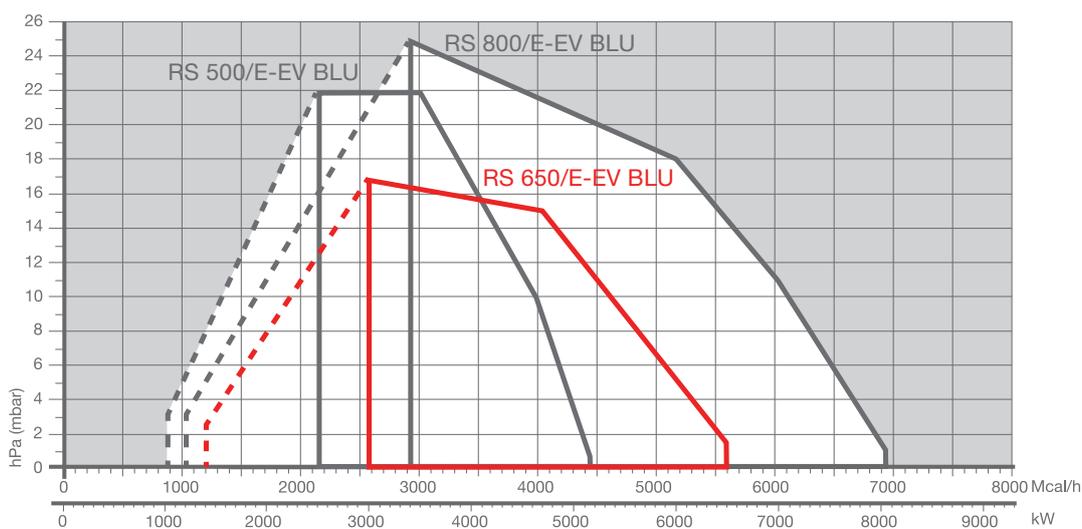


Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenner



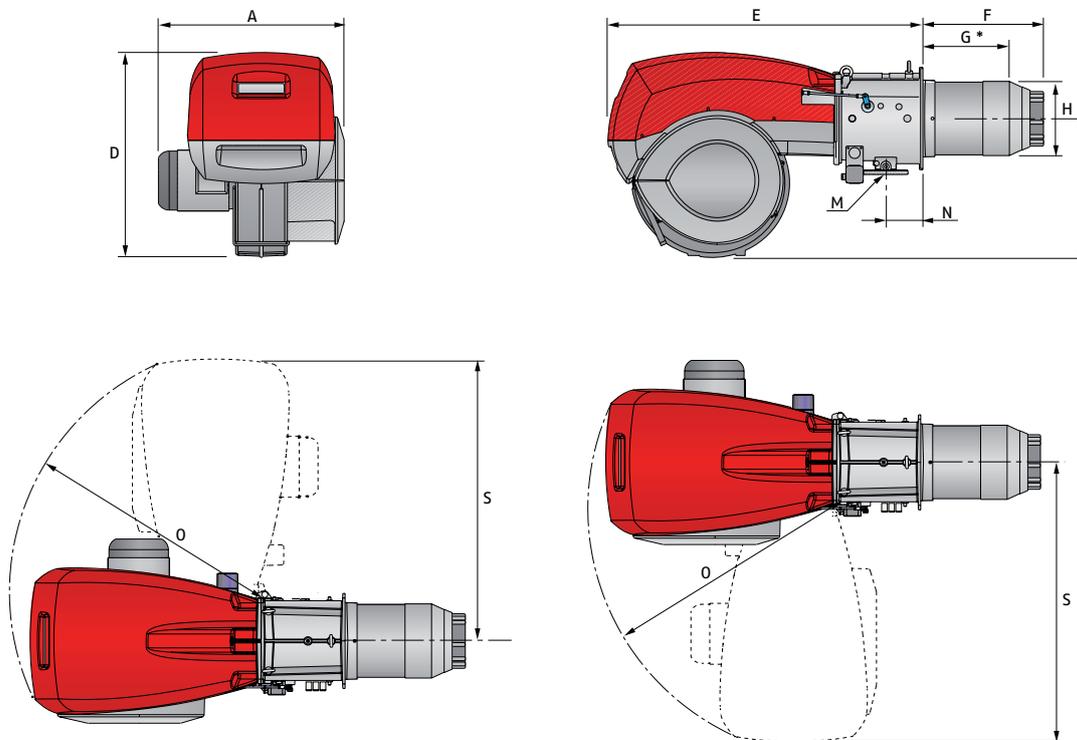
Modulationsbereich

Prüfbedingungen nach EN 676:
Temperatur: 20°C
Druck: 1013,5 mbar
Höhe: 0 m ü.d.M.



Gesamtabmessungen (mm)

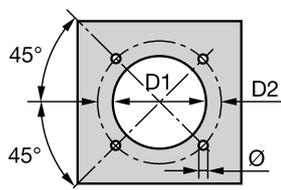
BRENNER



MODELL	A	D	E	F	G*	H	I	M	N	O	S
▶ RS 300/E-EV BLU	720	867	1325	521	373	313	588	DN65	164	1055	1175
▶ RS 400/E-EV BLU	775	867	1325	521	373	313	588	DN65	164	1055	1175
▶ RS 500/E-EV BLU	775	867	1325	521	357	370	588	DN65	164	1055	1175
▶ RS 650/E-EV BLU	800	950	1325	549	397	363	588	DN65/80	175	1055	1175
▶ RS 800/E-EV BLU	940	867	1325	582	418	363	588	DN65/80	164	1055	1175

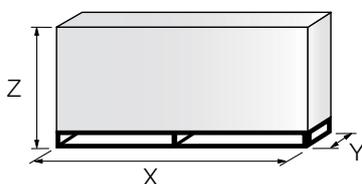
* Maximale Tiefe der Kesseltür inkl. Dichtung

BRENNER-HEIZKESSEL-ADAPTERFLANSCH



MODELL	D1	D2	Ø
▶ RS 300/E-EV BLU	350	452	M18
▶ RS 400/E-EV BLU	350	452	M18
▶ RS 500/E-EV BLU	390	452	M18
▶ RS 650/E-EV BLU	400	495	M18
▶ RS 800/E-EV BLU	400	495	M18

VERPACKUNG



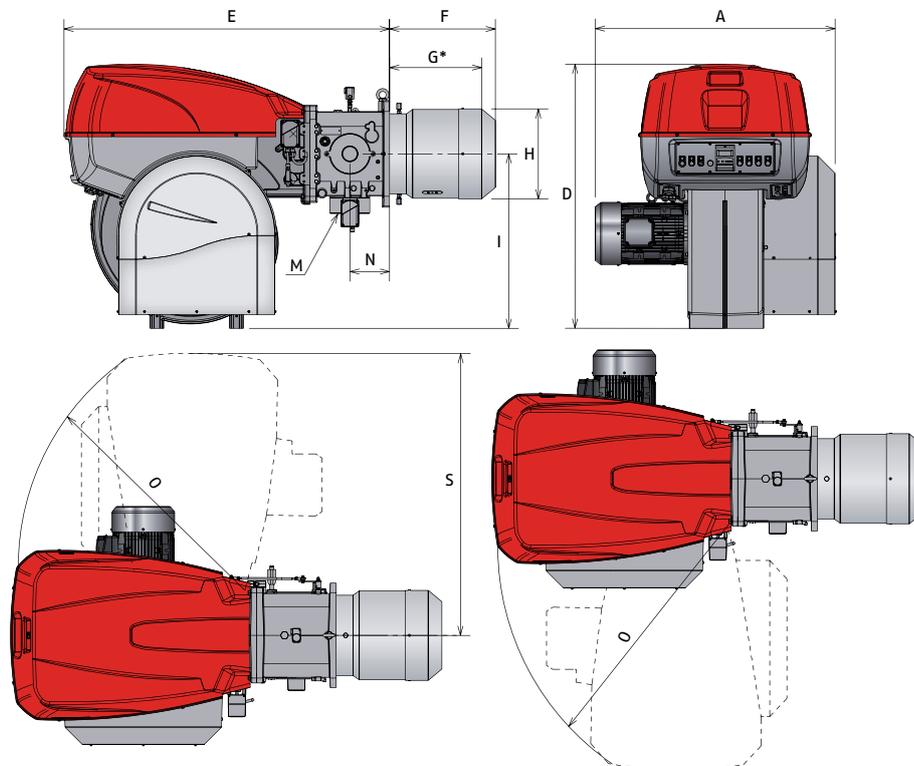
MODELL	X	Y	Z	kg
▶ RS 300/E-EV BLU	1960	945	1100	225
▶ RS 400/E-EV BLU	1960	945	1100	236
▶ RS 500/E-EV BLU	1960	945	1100	250
▶ RS 650/E-EV BLU	2040	1180	1125	300
▶ RS 800/E-EV BLU	2040	1180	1125	300

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Modulierende LOW NOx Gasbrenner SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Gesamtabmessungen (mm)

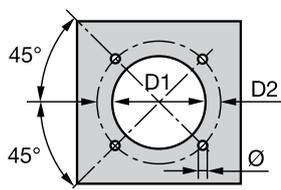
BRENNER



MODELL	A	D	E	F	G*	H	I	M	N	O	S
▶ RS 1000/E-EV BLU	1206	1338	1637	669	485	413	885	DN80	200	1350	1493
▶ RS 1200/E-EV BLU	1250	1338	1637	670	485	456	885	DN80	200	1350	1493

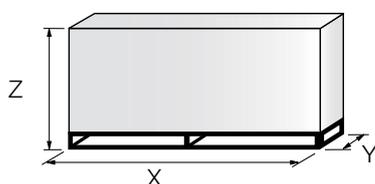
* Maximale Tiefe der Kesseltür inkl. Dichtung

BRENNER-HEIZKESSEL-ADAPTERFLANSCH



MODELL	D1	D2	Ø
▶ RS 1000/E-EV BLU	460	608	M20
▶ RS 1200/E-EV BLU	500	608	M20

VERPACKUNG



MODELL	X	Y	Z	kg
▶ RS 1000/E-EV BLU	2400	1400	1595	500
▶ RS 1200/E-EV BLU	2400	1400	1595	550

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU



Spezifikationen

BEZEICHNUNG

Serie: R								
Brennstoff:	S Erdgas L Heizöl LS Heizöl/Erdgas N Schweröl							
Baugröße								
Betrieb :	/1 Einstufig /B Zweistufig /M Modulierend /E Elektronischer Verbund /P Gleichdruck Gasventil / Proportionalverbund /EV Elektronischer Verbund für Drehzahlregelung (mit Inverter)							
Emission :	C11 oder ... Klasse 1 EN267 - Klasse 1 EN676 C22 oder MZ Klasse 2 EN267 - Klasse 2 EN676 C33 oder BLU Klasse 3 EN267 - Klasse 3 EN676 C23 oder MX Klasse 2 EN267 - Klasse 3 EN676 C13 Klasse 1 EN267 - Klasse 3 EN676							
Flammkopf:	TC Standard Kopf TL verlängerter Kopf							
Flammenüberwachung:	FS1 Standard intermittierend (1 Betriebsunterbrechung alle 24 h) FS2 Dauerbetrieb (1 Betriebsunterbrechung alle 72 h)							
Stromversorgung des Systems (Motor):								
1/230/50	1/230V/50Hz							
3/230/50	3/230V/50Hz							
3/400/50	3N/400V/50Hz							
3/230-400/50	3/230V/50Hz - 3N/400V/50Hz							
3/220/60	3/220V/60Hz							
3/380/60	3N/380V/60Hz							
3/220-380/60	3/220/60Hz - 3N/380V/60Hz							
Spannung Hilfskreise: 230/50-60 230V/50-60Hz 110/50-60 110V/50-60Hz								
R	S	300	/E	BLU	TC	FS2	3/230-400/50	230/50-60
BASIS BEZEICHNUNG								
ERWEITERTE BEZEICHNUNG								

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Spezifikationen

BESCHREIBUNG

Brenner

Monoblock-LOW NOx-Gas-Gebläsebrenner für zweistufig-gleitenden / modulierenden Betrieb, vollkommen automatische Arbeitsweise, ausgestattet mit:

- Hochleistungs-Gebläse mit geringen Geräuschemissionen, mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln und reduzierter Leistungsaufnahme bei Modell RS 300-400-1000-1200, mit vorwärts gekrümmte Leitschaufeln bei Modell RS 500-650-800.
- Luftansaugeinheit mit schalldämmendem Material ausgekleidet
- Luftklappe zur Anpassung des Luftdurchsatzes mit gekoppelter Luftgeschwindigkeitsregulierung, mit hochpräzisem Servomotor gesteuert. Gasklappe zur Anpassung der Brennstoffmenge mit hochpräzisem Servomotor gesteuert.
- Dritter Servomotor für unabhängige Luftgeschwindigkeitsregulierung als Option separat bestellbar.
- Luftdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Verbrennungsluftmangel
- Gebläsemotor mit 2900 U/m, dreiphasig 230/400 - 400/690 V mit Null-Leiter, 50Hz, je nach Version.
- Low-NOx-Flammkopf, je nach geforderter Leistung einstellbar, ausgestattet mit:
 - Flammrohr aus Edelstahl, korrosions- und temperaturbeständig
 - Zündelektroden
 - Ionisationselektrode zur Flammenerkennung (IRD Flammensensor als Zubehör lieferbar)
 - Bei Modellen RS 1000-1200 alternativ auch Modelle mit UV-Überwachung verfügbar
 - Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Maximai-Gasdruckwächter, mit Druckmeßpunkt, zur Betriebsunterbrechung bei Überdruckwerten in der Brennstoffversorgungsleitung
- Mikroprozessorbasierter Feuerungsmanager für elektronischen Verbund, zur sicheren Ablaufkontrolle und Überwachung des Brennerbetriebes, geeignet für intermittierenden Betrieb und Dauerbetrieb (umschaltbar):
RS 300-800/E BLU: LMV 51.000 ohne integrierten Leistungsregler, AZL Display als Zubehör
RS 300-1200/EV: LMV 52.200 (Leistungsregler intern, O2 Option, Drehzahl-Option), AZL Display im Brenner eingebaut
RS 1000-1200/E: LMV 51.100 (Leistungsregler integriert), AZL Display im Brenner eingebaut
- Stern/Dreieck-Anlasser für Gebläsemotor (Brenner mit Motor $\geq 7,5$ kW) bei /E Modellen.
- EV Modelle mit Drehzahlsensor im Brenner für Drehzahlregelung vorbereitet, nur mit Frequenzumrichter (Zubehör) zu betreiben.
- Hauptklemmleiste für die elektrische Versorgung
- An-/Aus-Schalter für den Brenner
- Signalleuchten für die Hilfsspannung und für Brennerbetrieb
- Schalter für manuelles oder automatisches Absenken/Erhöhen der Leistung
- Motorschutz und Überstromauslöser mit Entriegelungstaster bei /E Modellen.
- Motorinterner Wärmeschutz
- LED-Signal bei Störung am Motor
- LED-Signal bei Störung am Brenner und beleuchtete Entstörtaste
- LED-Signal für korrekte Laufrichtung des Gebläsemotors
- Not-Aus-Taste
- Codierte Sockel der Verbindungsstecker
- Schwenkflansch zur Brenneröffnung
- Hebe-Ösen
- Elektrische Schutzart IP 54

Gasarmatur (separat bestellen)

Gasstraße als Gasarmatur in Multibloc-Gestaltung (bis Durchmesser 2") oder aus Einzelkomponenten aufgebaut (von Durchmesser DN 65 bis Durchmesser 125), bestehend aus:

- Filter
 - Druckregler
 - Minimai-Gasdruckwächter
 - Sicherheitsmagnetventil
 - Einstufiges Arbeits-Magnetventil mit Regler für den Zündgasdurchsatz
- Anmerkung: Ventil-Dichtekontrollfunktion ist bereits im Feuerungsmanager enthalten, der notwendige Kontrolldruckwächter wird mit dem Brenner geliefert.

Konform mit:

- Richtlinie 2004/108/EC (elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)
- Richtlinie 2009/142/EC (Gasgeräte Richtlinie)
- Richtlinie 2006/42/EC (Maschinenrichtlinie)
- EN 676 (Gasbrenner)
- 1. BlmschV 2010

Mitgeliefertes Material:

- 1 Dichtung für Gasanschluß
- 4 Schrauben zur Gasflansch-Verbindung
- 1 Dichtung für Brenner-Kessel-Flansch
- 4 Befestigungsschrauben zur Verbindung des Brennerflansches mit dem Warmeerzeuger
- Kabeldurchführungen für die bauseiligen elektrischen Anschlußleitungen
- Ventildichtekontrolle-Druckwächter für /E und /EV Modelle zur Installation an der Gasarmatur.
- Anleitung für Installation, Bedienung und Wartung
- Ersatzteilliste

Gesondert zu bestellende Zubehörteile:

- AZL Bediendisplay (bei RS 300-800/E Modellen, Serie bei RS/EV und RS 1000-1200/E)
- RWF Leistungsregler (nur bei RS 300-800/E, ansonsten Leistungsregler integriert)
- Temperaturfühler/Druckfühler
- Umrüstsatz für Dauerbelüftung
- Umrüstsatz IRD-Flammensensor
- PC-Interface Software ACS 450
- Modbus Umsetzer RS232/RS 485
- Modbus/Profibus Interface
- Schalldämm-Haube
- Distanzflansch
- Umstellsatz Flüssiggas
- Adapter
- Alternative Federn für Druckregler (Stabilisator)
- Ventildichtekontrolle-Druckwächter, sofern nicht bereits im Lieferumfang enthalten

Verfügbare Modelle

Brenner

BESTELL-NR.	MODELL					TYP	LEISTUNGSBEREICH		ELEKTR. LEISTUNG GESAMT (kW)	ZERTIFIZIERUNG	HINWEIS
							ERDGAS				
							(kW)	(Nm³/h)			
3898330	RS 300/E BLU	TC	FS1/FS2	3/230-400/50	230/50-60	849T1	500/1350÷3800	50/135÷380	6	CE 0085BO0341	(1)(2)(5)
3898432	RS 400/E BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	860T1	800/1840÷4550	80/184÷455	10	CE 0085BO0341	(1)(2)(5)
3899130	RS 500/E BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	856T1	1000/2500÷5170	100/250÷517	11	CE 0085BO0341	(1)(2)(5)
20040218	RS 650/E BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1123T1	1410/3000÷6500	143/300÷655	21	CE 0085BT0337	(1)(2)(5)
3911030	RS 800/E BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	887T1	1200/3500÷8100	120/350÷810	24	CE 0085BT0337	(1)(2)(5)
20057514	RS 1000/E BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1133T1	1300/3800-10100	130/380-940	23	CE-0085CN0119	(1)(3)(6)(2)
20072967	RS 1000/E BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1133T1	1300/3800-10100	130/380-940	23	CE-0085CN0119	(1)(4)(6)(2)
20057515	RS 1200/E BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1134T1	1500/5500-11100	150/550-1150	27	CE-0085CN0120	(1)(3)(6)(2)
20072969	RS 1200/E BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1134T1	1500/5500-11100	150/550-1150	27	CE-0085CN0120	(1)(4)(6)(2)
3898350	RS 300/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/230-400/50	230/50-60	849T2	500/1350÷3800	50/135÷380	6	CE 0085BO0341	(1)(2)(7)
3898452	RS 400/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	860T2	800/1840÷4550	80/184÷455	10	CE 0085BO0341	(1)(2)(7)
3899152	RS 500/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	856T2	1000/2500÷5170	100/250÷517	11	CE 0085BS0382	(1)(2)(7)
20040547	RS 650/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1123T2	1410/3000÷6500	143/300÷655	21	CE 0085BT0337	(1)(2)(7)
3911090	RS 800/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	887T2	1200/3500÷8100	120/350÷810	24	CE 0085BT0337	(1)(2)(7)
20057519	RS 1000/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1133T2	1300/3800-10100	130/380-940	23	CE-0085CN0119	(1)(3)(7)(2)
20072969	RS 1000/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1133T2	1300/3800-10100	130/380-940	23	CE-0085CN0119	(1)(4)(7)(2)
20057520	RS 1200/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1134T2	1500/5500-11100	150/550-1150	27	CE-0085CN0120	(1)(3)(7)(2)
20072970	RS 1200/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	230/50-60	1134T2	1500/5500-11100	150/550-1150	27	CE-0085CN0120	(1)(4)(7)(2)

Erdgas E: Hi= 10kWh/Nm³ - Dichte bei 20° C: 0,71kg/m³

- (1) Die Brenner der Serie RS/ E-EV BLU entsprechen den EG-Richtlinien 2009 / 142EC, 2006 / 95EC, 2009 / 142EC, 2004 / 108EC und den EN 676 sowie der 1. BlmschV 2010
- (2) Die Brenner sind ab Werk für intermittierenden Betrieb (1 Betriebsunterbrechung alle 24h) eingerichtet, können jedoch durch den Werkskundendienst über das AZL-Display auf Dauerbetrieb (1 Betriebsunterbrechung alle 72h erforderlich) umgestellt werden.
- (3) Infrarot-Flammensensor
- (4) Ionisationssonde
- (5) LMV 51.000 Feuerungsmanager, AZL nicht im Lieferumfang
- (6) LMV 51.100 Feuerungsmanager, AZL im Brenner eingebaut
- (7) LMV 52.200 Feuerungsmanager, AZL im Brenner eingebaut, Betrieb ohne Inverter nicht möglich

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Brenner Zubehör

GASARMATUREN

BEST.-NR.	GASARMATUR			ERFORDERLICHER ADAPTER (BESTELL-NR.) ZUR KOMBINATION MIT MODELL		
	MODELL	MAX. EINGANGSDRUCK mbar	Ø	RS 300	RS 400	RS 500
3970250*	MB 415/1 - RT 52	360	Rp 1" 1/2	20064220 + 20064169 / (20068062) ¹	●	●
3970257*	MB 420/1 - RT 52	360	Rp 2"	20042324 + 20064169 / (20068062) ¹		●
3970221*	MBC 1200/1 - RSM 60***	360	Rp 2"	20042324 + 20064169 / (20068062) ¹		
3970222*	MBC 1900/1 - FSM 40***	500	DN 65	20059330 / (20065924 + 20059330) ¹ / (3010221 + 20059331) ²		
3970223*	MBC 3100/1 - FSM 40***	500	DN 80	20059331 / (20065937 + 20059331) ¹ / (3010222 + 20059331) ²		
3970224*	MBC 5000/1 - FSM 80***	500	DN 100	20059332 / (20065960 + 20059332) ¹ / (3010223 + 20059331) ²		

BEST.-NR.	GASARMATUR			ERFORDERLICHER ADAPTER (BESTELL-NR.) ZUR KOMBINATION MIT MODELL			
	MODELL	MAX. EINGANGSDRUCK mbar	Ø	RS 650	RS 800	RS 1000	RS 1200
3970221*	MBC 1200/1 - RSM 60***	360	Rp 2"	20042324 + 20064169 / (20068062) ¹		●	●
3970222*	MBC 1900/1 - FSM 40***	500	DN 65	20059330 / (20065924 + 20059330) ¹ / (3010221 + 20059331) ²		20066263 / (20065924 + 20066263) ¹	
3970223*	MBC 3100/1 - FSM 40***	500	DN 80	20059331 / (20065937 + 20059331) ¹ / (3010222 + 20059331) ²		20066268 / (20065937 + 20066268) ¹	
3970224*	MBC 5000/1 - FSM 80***	500	DN 100	20059332 / (20065960 + 20059332) ¹ / (3010223 + 20059331) ²		20066278 / (20065960 + 20066278) ¹	

Erläuterung zur Bezeichnungsweise der Gasarmaturen finden Sie vor dem Inhaltsverzeichnis dieses Kataloges.

- Gasarmaturen sind für 230V/50Hz - 220V/60Hz Betrieb geeignet.
- Gasarmaturen sind für 230V/50Hz Betrieb geeignet.
- mit Anschlußstecker, bereits verdrahtet. Bei nicht steckerfertigen Brennern ist der Armaturenstecker zu entfernen und die Armatur direkt an der Brenner-Klemmleiste anzuschließen.

Für Anwendungen ab 1200 kW Maximalleistung ist die Ventildichtekontrolle (VDK) entsprechend EN 676 vorgeschrieben.
Lokale / Nationale Vorschriften können abweichende Anforderungen stellen.

Eine Individuelle Auswahl von Gasarmaturen kann bei Bedarf anhand der technischen Unterlagen vorgenommen werden.

Die Ventildichtekontrolle-Funktion ist Feuerungsmanager enthalten.
Der notwendige Kontroll-Druckwächter wird mit dem Brenner(> 1200 kW) geliefert.

- Nicht kombinierbar

Adapter- Darstellung:

Bei gegenüberliegender Anordnung Gaszufuhr-Brenneröffnung passt der Standard-Adapter

1) Bei linksseitiger Anordnung von Gasarmatur und Brenner-Öffnungsrichtung (Motorseite)

2) Bei rechtsseitiger Anordnung von Gasarmatur und Brenner-Öffnungsrichtung (Ansaugseite)

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Verfügbare Modelle

AUSWAHLKRITERIEN GASARMATUREN

Die Auswahl der Gasarmatur erfolgt nach Brennerleistung in kW und Gasdurchsatz in m³/h für Erdgas-E (früher Erdgas H). Die Tabellen gelten nur für die Bestückung mit dem Flammkopf für Erdgas. Bei Verwendung von Erdgas LL (früher Erdgas L) kann wie folgt überschlägig umgerechnet werden: Ausgehend von der Leistung ist der Durchsatz mit 1,15 und der Widerstand mit 1,3 zu multiplizieren. Auswahl für andere Gase und Flammköpfe (z.B. für Flüssiggas) siehe Technisches Datenblatt des Brenners. In besonderen Anwendungsfällen wenden Sie sich bitte an das Büro von Riello Burners. Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Drücke sind Mindestanschlussdrücke (Fließdrücke) jedoch ohne Berücksichtigung des jeweiligen Feuerraumdruckes.

RS 300/E-EV BLU		MB 415/1 3970250	MBD 420/1 3970257	MBC 1200/1 3970221	MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr.							
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum					
1245	125	48,4*	36,9*	20,2	17,4	14,6	--
1500	150	63,2*	46,2*	25,5	21,5	17,4	--
1750	175	79,1*	54,7*	31,4	25,8	20,4	17,9
2000	200	--	64,5*	38,0	30,5	23,6	20,5
2250	225	--	80,4*	44,4	34,6	26,1	22,4
2500	250	--	115,5*	51,8	39,2	29,0	24,6
2750	275	--	--	59,8	43,9	32,0	26,8
3000	300	--	--	68,8	49,1	35,3	29,3
3250	325	--	--	80,5	56,4	40,8	33,9
3500	350	--	--	93,0	64,1	46,4	38,5
3800	380	--	--	109,2	73,7**	53,5**	44,4

*Ausführung RT 52 notwendig, Bestellnummer beachten

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen.

RS 400/E-EV BLU		MBD 420/1 3970257	MBC 1200/1 3970221	MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr.						
kW	m ³ /h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum				
1800	180	51,7*	27,9	22,0	16,2	13,6
2000	200	60,1*	33,6	26,1	19,2	16,1
2250	225	77,5*	41,5	31,7	23,2	19,5
2500	250	113,9*	50,2	37,6	27,4	23,0
2750	275	--	59,7	43,8	31,9	26,7
3000	300	--	70,1	50,4	36,6	30,6
3250	325	--	81,2	57,1	41,5	34,6
3500	350	--	93,0	64,1	46,4	38,5
3750	375	--	105,2	70,9	51,1	42,3
4000	400	--	118,3	78,0	56,1	46,2
4250	425	--	135,7	88,9**	64,8**	53,8
4500	450	--	154,0	100,2**	73,8**	61,6

*Ausführung RT 52 notwendig, Bestellnummer beachten

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen.

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Verfügbare Modelle

Brenner

RS 500/E-EV BLU Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr.		MBC 1200/1 3970221	MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum			
2500	250	44,9	32,3	22,1	17,7
2600	260	48,1	34,3	23,4	18,7
2800	280	55,1	38,5	26,2	20,8
3000	300	62,5	42,8	29,0	23,0
3200	320	70,4	47,2	31,9	25,2
3400	340	78,7	51,8	34,9	27,5
3600	360	87,8	56,8	38,3	30,0
3800	380	97,5	62,0	41,8	32,7
4000	400	107,6	67,3	45,4	35,5
4200	420	118,2	72,8	49,1	38,3
4400	440	129,2	78,2	52,8	41,1
4600	460	140,7	83,9	56,6	44,0
4800	480	153,0	90,1**	60,9**	47,3
5000	500	--	96,5**	65,4**	50,8
5200	520	--	103,0**	69,9**	54,3

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen.

RS 650/E-EV BLU Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr.		MBC 1200/1 3970221	MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum			
3000	300	58,2	38,5	24,7	18,7
3250	325	68,2	44,1	28,5	21,6
3500	350	79,0	50,1	32,4	24,5
3750	375	90,5	56,2	36,4	27,6
4000	400	102,8	62,5	40,6	30,7
4250	425	115,7	68,9	44,8	33,8
4500	450	129,3	75,7	49,1	36,9
4750	475	143,7	82,3	53,6	40,3
5000	500	--	89,8	58,7	44,1
5250	525	--	97,6	64,0	48,2
5500	550	--	105,5	69,4	52,2
5750	575	--	113,5**	74,8**	56,3
6000	600	--	121,6**	80,4**	60,4
6250	625	--	129,9**	86,1**	64,6
6500	650	--	138,4**	91,9**	68,9

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen.

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU



Verfügbare Modelle

AUSWAHLKRITERIEN GASARMATUREN

RS 800/E-EV BLU		MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr. Gasarmatur				
kW	m3/h	MINDESTANSCHLUSSDRUCK IN mbar + dp FEUERRAUM		
3500	350	43,6	25,9	18,0
4000	400	54,9	33,0	23,1
4500	450	66,9	40,5	28,3
5000	500	79,6	48,5	33,9
5500	550	92,8	56,7	39,5
6000	600	106,6	65,4	45,4
6500	650	122,0	75,5	52,5
7000	700	138,1**	86,1**	59,9
7500	750	155,5**	97,9**	68,4
8000	800	173,6**	110,2**	77,1
8060	806	175,8**	111,7**	78,2

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen.

RS 1000/E-EV BLU		MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr.				
kW	m3/h	MINDESTANSCHLUSSDRUCK IN mbar + dp FEUERRAUM		
3750	375	47,6	27,8	19,0
4000	400	53,3	31,4	21,5
4500	450	65,1	38,7	26,5
5000	500	77,5	46,4	31,8
5500	550	90,7	54,6	37,4
6000	600	104,2	63,0	43,0
6500	650	118,4	71,9	48,9
7000	700	134,0	82,0	55,8
7500	750	150,6**	93,0**	63,5
8000	800	167,9**	104,5**	71,4
8500	850	--	116,5**	79,5
9000	900	--	130,3**	89,2
9500	950	--	144,9**	99,4
10000	1000	--	160,4***	110,1***
10600	1060	--	180,0***	123,5***

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

*** Druckreglerfeder 80-150 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen.

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Verfügbare Modelle

AUSWAHLKRITERIEN GASARMATUREN

RS 1200/E-EV BLU Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr.		MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum		
5500	550	93,6	57,5	40,3
6000	600	108,8	67,6	47,6
6500	650	124,6	78,1	55,1
7000	700	141,0**	89,0**	62,8
7500	750	157,9**	100,3**	70,8
8000	800	177,0**	113,6**	80,5
8500	850	--	127,4**	90,4
9000	900	--	141,8**	100,7
9500	950	--	156,9***	111,4***
10000	1000	--	173,9***	123,6***
10500	1050	--	191,9***	136,5***
11000	1100	--	211,0***	150,0***
11500	1150	--	231,0***	164,1***

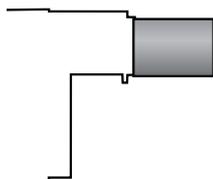
** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

*** Druckreglerfeder 80-150 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen.

Brenner Zubehör

FLAMMKOPFVERLÄNGERUNG



Der Brenner kann mit einem speziellen Bausatz von der Version mit Standardkopf auf die Version mit verlängertem Kopf umgerüstet werden.

BRENNER	LÄNGE DES STANDARD KOPFES (mm)	LÄNGE DES KOPFES MIT FLAMMROHR-VERLÄNGERUNG (mm)	BESTELL-NR.
▶ RS 300-400/E-EV BLU	521 (1) - 373 (2)	621 (1) - 473 (2)	3091427
▶ RS 300-400/E-EV BLU	521 (1) - 373 (2)	671 (1) - 523 (2)	3091919
▶ RS 300-400/E-EV BLU	521 (1) - 373 (2)	721 (1) - 573 (2)	20022815
▶ RS 500/E-EV BLU	521 (1) - 357 (2)	671 (1) - 507 (2)	20028449

(1) bezieht sich auf Maß F (siehe Gesamtabmessungen)

(2) bezieht sich auf Maß G (siehe Gesamtabmessungen)

Drehzahlregelung (VSD) nur für Modelle RS/EV



Die Drehzahlregelung der Brenner der Serie RS/EV BLU wird mit einem Frequenzumrichter erreicht, der mit einem Bedien- und Programmier-Panel und einem Inbetriebnahme-Assistenten ausgestattet ist. Er muss grundsätzlich zusammen mit den Brennern der RS/EV-Serie bestellt werden.

BRENNER	MAX. LEISTUNG (kW)	BESTELL-NR.
▶ RS 300/EV BLU	5,5	20062679
▶ RS 400/EV BLU	7,5	20028307
▶ RS 500/EV BLU	11,0	3090952
▶ RS 650/EV BLU	18,5	3091174
▶ RS 800 - 1000/EV BLU	22,0	3090913
▶ RS 1200/EV BLU	30,0	20030338

Der Einsatz von anderen Frequenzumrichtern/Invertiern als den durch den Hersteller vorgegebenen Typen kann zum Brennerausfall und Schäden führen, welche in schweren Fällen zu Gefahren für Leib und Leben oder Sachschäden führen können. Zusätzlich erlischt die gemeinsame Zulassung von Brenner und Frequenzumrichter. Der Hersteller Riello ist weder verantwortlich noch haftbar für derartige Folgen oder Schäden, hervorrufen durch Nichtbeachtung der Herstellervorgaben in unseren Unterlagen und Anleitungen.

Zubehör für modulierenden Betrieb

LEISTUNGSREGLER



Für den modulierenden Betrieb sind bei den Brennern RS 300 ÷ 800/E mit LMV 51.000 Regler mit Dreipunkt-Ausgangsregelung erforderlich. In der folgenden Tabelle ist das Zubehör mit seinen Anwendungsbereichen für modulierenden Betrieb aufgelistet. In den Modellen mit Feuerungsmanager LVM 51.100 oder LVM 52.200 ist der PID-Regler in den LMV Feuerungsmanager integriert.

BRENNER	LEISTUNGSREGLER	BESTELL-NR.
▶ RS 300÷800/E	RWF 40 - Basisversion mit 3-Punkt-Ausgang	3010356
	RWF 40 - Top-Version mit RS 485 Schnittstelle	3010357

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Verfügbare Modelle

Brenner

FÜHLER / SENSOR



Die zugehörigen Fühler für die Temperatur oder den Druck, die am Leistungsregler angeschlossen werden, müssen je nach Regelgröße ausgewählt werden.

BRENNER	FÜHLER	°C (bar)	BESTELL-NR.
► Alle Modelle	Temperatur PT 100	-100 ÷ 500°C	3010110
	Druck 4 ÷ 20 mA	0 ÷ 2,5 bar	3010213
	Druck 4 ÷ 20 mA	0 ÷ 16 bar	3010214
	Druck 4 ÷ 20 mA	0 ÷ 25 bar	3090873

Anzeige- und Bedieneinheit (AZL)



Dieses Hilfsmittel wird bei der Inbetriebnahme und zur Überwachung des Brennersystems eingesetzt. Das AZL-Bedienteil ist in den RLS/EV-Modellen und RS 1000-1200/E Modellen enthalten. Erforderlich für RS 300 ÷ 800/E BLU.

BRENNER	BESTELL-NR.
► RS 300-400-500-650-800/E BLU	3010355

Rest-Sauerstoff-Regleinheit (QGO₂) nur für RS/EV SERIE



Die QGO₂ ist ein Sauerstoffanalysator mit entsprechendem Fühler, der den Restsauerstoffgehalt in den Abgasen regelt und überwacht. Bestehend aus Sonde, Tauchhülse und PLL-Elektronikmodul.

BRENNER	BESTELL-NR.
► RS 300 - 1200/EV	3010378**
► RS 300 - 1200/EV	20045187*

* Installation der Elektronik außerhalb des Brenners
 ** Installation der Elektronik im Brenner

Einbausatz zur Wirkungsgradmessung mit Sauerstoffregelung (nur für RS/EV)



Der Einbausatz beinhaltet zwei Temperaturfühler: Einen für Luft- und einen für Abgastemperatur. Sie müssen an die Schnittstelle der Anzeige- und Bedieneinheit angeschlossen werden, damit die LMV 52-Berechnung des Wirkungsgrades durchgeführt werden kann. Der Wert wird am AZL-Display angezeigt.

BRENNER	BESTELL-NR.
► RS 300 - 1200/EV*	3010377

* nur für Brenner mit Drehzahlregelung und O₂-Modul

PC Interface Software (ACS 450)



PC-Hilfsmittel zur bequemen Programmierung und Brennereinstellung, zur Prozess-Darstellung, zur Datenerfassung, zur Sprachauswahl des AZL, zur Aktualisierung der AZL-Software.

BRENNER	BESTELL-NR.
► Alle Modelle	3010388

Brenner Zubehör

Schalldämmhaube



Zur weiteren Geräuschreduzierung stehen auf die jeweilige Brennergröße abgetimmte, fahrbare Schalldämmhauben zur Verfügung. Lieferzeit nach nach Aufmaß ca. 4-6 Wochen.

BRENNER	TYP	SCHALLMINDERUNG [dB(A)](*)	BESTELL-NR.
▶ RS 300-400-500 / E-EV BLU	C6-S15	15	29150106
▶ RS 300-400-500 / E-EV BLU	C6-S20	20	29150107
▶ RS 650-800 / E-EV BLU	C8-LS 15	15	29150115
▶ RS 650-800 / E-EV BLU	C8-LS 20	20	4042038
▶ RS 1000-1200 / E-EV BLU	M3-S15	15	29150110
▶ RS 1000-1200 / E-EV BLU	M3-S20	20	29150111

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Sonderlackierung

Aufpreis für vom Normalprogramm abweichende Farbgebung. Standard-Farbe ist RAL 3000 (RIELLO-Rot). RAL 2001, RAL 5015, RAL 7016, RAL 7032, RAL 9003 und RAL 9006 ohne Aufpreis möglich. Lieferung nur in Verbindung mit Schalldämmhaube nach Aufmaß. Lieferzeit ca. 6-8 Wochen.

BEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR HAUBE	FARBE	BESTELLNR.
▶ Mehrpreis SDH-Sonderlack	alle Typen C1 - C10 M1 ÷ M4	nach Wunsch	4040007

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Untergestell

Erforderlich bei hoher Montageposition des Brenners, z.B. bei Brennwertkesseln mit hochliegendem Brennraum. Lieferung nur in Verbindung mit Schalldämmhaube nach Aufmaß, Lieferzeit ca. 4 bis 6 Wochen.

UNTERGESTELL	GEEIGNET FÜR HAUBE	HÖHE mm	BESTELLNR.
▶ SDH-UG	alle Typen C1 bis C10 M1 ÷ M4	nach Aufmaß	4040001

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Verfügbare Modelle

Umstellsätze Flüssiggas



Für die Verbrennung von Flüssiggas stehen spezielle Umstellsätze zur Umstellung des Flammkopfes von Erdgas auf Flüssiggas zur Verfügung.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 300/E-EV BLU	3010445 (*)
▶ RS 400-500/E-EV BLU	20012916 (*)
▶ RS 650/E-EV BLU	in Vorbereitung
▶ RS 800/E-EV BLU	20007822(*)

(*) mit CE-Zertifizierung

Umbausatz für Dauerbelüftung



Falls auch in den Betriebspausen des Brenners eine fortwährende Belüftung erforderlich ist, z.B. zum Kühlen von flammenberührten Bauteilen, steht ein entsprechender Umbausatz zur Verfügung.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ Alle Modelle	3010094

Distanzflansche



Sollte es notwendig sein, die Eintauchtiefe des Flammkopfes in die Brennerkammer zu reduzieren, steht ein Distanzflansch zur Verfügung.

BRENNER	STÄRKE S (mm)	BESTELL-NR.
▶ 300-400-500-650-800/E-EV BLU	180	20008903

Infrarot-Flammenwächter (IFD)



Zur Überwachung einer Gas-, Öl- oder anderen Flamme, die Infrarotstrahlung abgibt, können die Brenner der Serie RS/E-EV BLU mit einem Infrarot-Flammenwächter ausgerüstet werden. Der Infrarot-Flammenwächter ist für Brenner jeglicher Leistung geeignet, entweder im Dauerbetrieb oder in intermittierender Betriebsweise.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ Alle Modelle	3010354

Brenner Zubehör

Dritter Servomotor*



Für eine weiter optimierte Betriebsweise können alle Modelle gegen Aufpreis mit einem dritten Stellantrieb für die unabhängige automatische Anpassung der Luftgeschwindigkeitsregulierung ausgestattet werden. Es wird dringend empfohlen, diese als bereits ab Werk eingebaute Zusatzausstattung mitzubestellen.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 300-400-500 / E-EV	20077032
▶ RS 650-800 / E-EV	20100118
▶ RS 1000-1200 / E-EV BLU	20065866

* Darstellung ohne Halter/Befestigung/Verdrahtung

Feuerungsmanager-Upgrade (ab Werk)



Für besondere Ausstattungskombinationen kann ab Werk der Feuerungsmanager höherwertig ausgestattet werden. Es ist notwendig, dies als bereits ab Werk eingebaute Sonderausstattung mitzubestellen.

BRENNER	UPGRADE LMV	ZUSATZFUNKTIONEN	BESTELL-NR.
▶ RS 300-800 / E - LMV 51.000*	LMV 51.100	Leistungsregler, Lastmeldung Analogeingang Lastvorgabe	29150318
▶ RS 300-800 / E - LMV 51.000*	LMV 52.200	Leistungsregler, Lastmeldung Lastvorgabe, O2-Option	29150319
▶ RS 1000-1200 / E - LMV 51.100**	LMV 52.200	O2-Option	29150320

* AZL Display erforderlich, als Zubehör zu bestellen

** AZL Display im Lieferumfang Brenner enthalten

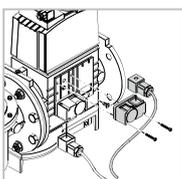
Bus-Anbindungs-Bausteine

Die LMV 5x Feuerungsmanager sind ab Werk mit einer Modbus-Schnittstelle in RS 232 Standard ausgestattet. Maximale Kabellänge 3 m. Der Übergabepunkt befindet sich am AZL Display. Je nach Einbausituation und Bedarf stehen folgende Zubehöre zur Verfügung.



BRENNER	BEZEICHNUNG	HINWEISE	BESTELL-NR.
▶ Alle Modelle RS/E-EV	RS 485 Bus-Umsetzer	benötigt 12/24V Speisung, Ausgang Modbus bis 1000 m Entfernung	29150262
▶ Alle Modelle RS/E-EV	Verb.-kabel RS 485 Umsetzer - AZL 52	Länge max. 3 m	auf Anfrage
▶ Alle Modelle RS/E-EV	Modbus-Profibus- Gateway - AZL 52	benötigt 12/24V Speisung, Ausgang Profibus dp bis 1000 m Entfernung	20068046
▶ Alle Modelle RS/E-EV	Verbindungskabel-Pro- fibus-Gateway - AZL 52	Länge max. 3 m	auf Anfrage
▶ Alle Modelle RS/E-EV	Schaltnetzteil 24V DC	falls 24V DC nicht bauseits vorhanden	29150265

Nachrüstsatz Ventildichtekontrolle- Druckwächter*



Die Ventildichtekontrollfunktion ist im Brennermanagementsystem enthalten. Es wird lediglich dieser PVP-Kit benötigt

GASARMATUR	BESTELL-NR.
▶ MB - CB DMV Typ	3010344

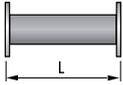
*nicht notwendig, falls in Standardlieferungsbrenner enthalten.

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

Gasarmaturen Zubehör

Adapter



Falls der Durchmesser der Armatur vom Anschlussdurchmesser des Brenners abweicht, stehen entsprechende Adapter zur Montage zwischen Gasarmatur und Brenner zur Verfügung.

ADAPTER	ABMESSUNGEN				ADAPTER BEST.-NR.
	Ø1 DN	Ø2 DN	A mm	B mm	
1" 1/2 2"	-	-	65	-	20064220
2" 2"	-	-	65	-	20042324
DN 80 2" 1/2 2"	-	-	300	-	3000826
	2"	65 / 80	230	230	20064169
	2"	65 / 80	780	230	20068062
	2"	65 / 80	780	230	20068058
	65	65 / 80	230	230	20059330
	80	65 / 80	230	230	20059331
	100	65 / 80	230	230	20059332
	125	65 / 80	245	230	20059333
	2"	65 / 80	230	375	20066253
	65	65 / 80	230	375	20066263
	80	65 / 80	230	375	20066268
	100	65 / 80	230	375	20066278
	125	65 / 80	245	375	20066284
	65	80	400	-	3010221
	80	80	400	-	3010222
	100	80	400	-	3010223
	125	80	320	-	3010224
	65	65	800	-	20065924
	80	80	800	-	20065937
	100	100	800	-	20065960
	125	125	800	-	20065968

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen.

Druckregler-Federn



Um den Druckbereich der Gasarmaturen zu variieren, stehen entsprechende Federn mit veränderter Kennlinie zur Verfügung. Für die korrekte Auswahl der Feder wird auf die technische Abteilung verwiesen.

GASARMATUR	FARBE	DRUCKBEREICH MBAR	BESTELL-NR.
▶ MBC 1900/1 - 3100/1 MBC 5000/1	Weiß	4 - 20	3010381
	Rot	20 - 40	3010382
	Schwarz	40 - 80	3010383
	Grün	80 - 150	3010384
▶ CB 512/1	Rot	25 - 55	3010131
	Schwarz	60 - 110	3010157
	Pink	90 - 150	3090486
▶ CB 520/1 - 525/1	Rot	25 - 55	3010132
	Schwarz	60 - 110	3010158
	Pink	90 - 150	3090487
▶ CB 5065/1 - 5080/1	Rot	25 - 55	3010133
	Schwarz	60 - 110	3010135
	Pink	100 - 150	3090456
	Grau	140 - 200	3090992

Fortsetzung nächste Seite

Gasarmaturen Zubehör

Druckregler-Federn



GASARMATUR	FARBE	DRUCKBEREICH MBAR	BESTELL-NR.
▶ CB 50100/1	Rot	25 - 55	3010134
	Schwarz	60 - 110	3010136
	Pink	100 - 150	3090489
	Grau	140 - 200	3092174
▶ CB 50125/1	Rot	25 - 55	3010315
	Schwarz	30 - 70	3010316
	Pink	60 - 110	3010317
	Grau	100 - 150	3010318

Gas-Kugelhahn



in Flanschausführung, mit vollem Durchgang, zum Einbau in die Gaszufuhr.

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ GBV 65	DN65	16	4000016
▶ GBV 80	DN80	16	4000019
▶ GBV 100	DN100	16	4000025
▶ GBV 125	DN125	16	4000032

Gas-Kugelhahn



Mit thermisch auslösendem Sicherheitsventil. nach DIN 3357 zum Schutz im Brandfall. DVGW-geprüft.

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ GBV-TAE 40	1 ½"	4	4010005
▶ GBV-TAE 50	2"	4	4010006

Thermische Absperrereinrichtung in Flanschausführung



Nach DIN 3357 zum Schutz im Brandfall. DVGW-geprüft.

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ TAE 65	DN65	4	4010007
▶ TAE 80	DN80	4	4010008
▶ TAE 100	DN100	4	4010009
▶ TAE 125	DN 125	4	4010010

Dichtungssatz für TAE in Flanschausführung



Pro TAE einmal erforderlich. Eingangsseitig HTB-beständig bis 650°C. Enthält Dichtungen und Flanschverbindungs-schrauben.

TYP	BESTELL-NR.
▶ DS-TAE 65	4010011
▶ DS-TAE 80	4010012
▶ DS-TAE 100	4010013
▶ DS-TAE 125	4010014

Modulierende LOW NOx Gasbrenner

SERIE RS 300÷1200/E-EV BLU

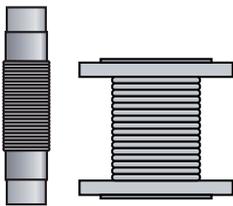
Gasarmaturen Zubehör

Dichtung für Flanschverbindungen

Für Kugelhähne GBV und Kompensatoren GAF einsetzbar. Ohne Verbindungsschrauben

BEZEICHNUNG	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ FLD 65	10	4000026
▶ FLD 80	10	4000027
▶ FLD 100	10	4000028
▶ FLD 125	10	4000029

Axial-Kompensator für die Gaszufuhr



Axialkompensator aus Edelstahl zur Schwingungsentkopplung von Gasleitung und Brenner und zur Vereinfachung der Anschlussmontage.

TYP	ANSCHLUSS	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ GA 40	1½"	6	4000043
▶ GA 50	2"	6	4000044
▶ GAF 65	DN65	6	4000045
▶ GAF 80	DN80	6	4000046
▶ GAF 100	DN100	6	4000030
▶ GAF 125	DN125	6	4000031

Druckknopfhahn



Zur Druckentlastung nachgeschalteter Prüf/- Anzeigegeräte, CE-geprüft.

BEZEICHNUNG	ANSCHLUSS	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ Druckknopfhahn	R 1/2"	4	4020010

Prüfbrenner



Prüfbrenner rückzündsicher zur Entlüftung der Gasstrecke. Stehender Einbau erforderlich. Ein Druckknopfhahn ist vorzuschalten, wie auf der Abbildung zu sehen. (Druckknopfhahn ist separat zu bestellen)

BEZEICHNUNG	ANSCHLUSS	BESTELL-NR.
▶ Prüfbrenner	Rp 1/2"	4000053

Gasdruck-Manometer



Kapselfederanometer mit Stahlblechgehäuse 100 mm Durchmesser schwarz. Genauigkeitsklasse 1,6 gemäß EN 837-3/6, überlastsicher bis 1,3 x Skalenendwert. Zur Vermeidung ständiger Druckbelastung ist jeweils ein Druckknopfhahn vorzuschalten.

BEZEICHNUNG	ANSCHLUSS	DRUCKBEREICH (mbar)	BESTELL-NR.
▶ M 60	G 1/2" B	0 - 60	4020001
▶ M 160	G 1/2" B	0 - 160	4020002
▶ M 400	G 1/2" B	0 - 400	4020003
▶ M 600	G 1/2" B	0 - 600	4020004

Gasarmaturen Zubehör

Gasrampen-Abstützung



BEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR	AUSZUGS-LÄNGE	BESTELL-NR
▶ Stütze ST1	Nennweiten bis 2“, DN 65/80	330 - 580 mm	4070001
Bei kürzeren Stützmaßen sind Fuß- und Kopfteil entsprechend einzukürzen. Kürzestes Maß 100 mm. Der Öffnungswinkel der Aufnahmegabel (90°) kann erforderlichenfalls mechanisch bis auf 180° angepasst werden.			
▶ Stützenverlängerung SV1	ST1	zus. 1000 mm	4070000
Verlängerung für zusätzliche 1000 mm Auszugslänge, inkl. Verbinder. Kürzbar.			