

Modulierende Low NOx Gas Brenner

SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU

SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU

Die Brenner der Serie RS 310-610 /E-EV BLU decken einen Leistungsbereich von 1200 bis 6250 kW ab. Sie wurden für den Einsatz an Warmwasser- und Heißwasserheizkesseln, Warmluftferzeugern, Dampfkesseln und Dampferzeugern sowie Diathermal Ölkesseln entwickelt.

Die Brenner arbeiten zweistufig-gleitend/modulierend. Über eine externe Steuerung (3-Punkt Schritt Vorgabe oder nur bei FS2 Version Analogsignal 4-20mA) oder durch Einbau eines PID-Reglers und entsprechender Fühler ist modulierender Betrieb möglich.

Die hochpräzise elektronische Verbund-Regelung erlaubt das Erreichen eines hohen Modulationsverhältnisses im gesamten Leistungsbereich. Deshalb können die Brenner mit höchster Genauigkeit die geforderte Leistung liefern und dabei hohe Wirkungsgrade in allen Anwendungsgebieten zur Reduktion des Brennstoffverbrauchs und der Betriebskosten (insbesondere in der Ausführung mit drehzahl-geregeltem Gebläse /EV) sicherstellen.

Die Geräuschemissionen werden durch den Einsatz von schallschluckenden Materialien in der Luftzufuhr reduziert und bei drehzahl-geregeltem Betrieb im Teillastbetrieb nochmals erheblich abgesenkt.

Der Flammkopf, wurde mit Hilfe moderner Simulationen für besonders niedrige Schadstoffemissionen (NOx < 80 mg/kWh) entwickelt.

Versionen verfügbar für intermittierenden Betrieb (FS1) bzw. Dauerbetrieb/TRD (FS2). Das exklusive Design vereint geringe Abmessungen mit einfacher Bedienung und Wartung. Ein umfangreiches Zubehörprogramm garantiert höchste Anwendungsflexibilität.

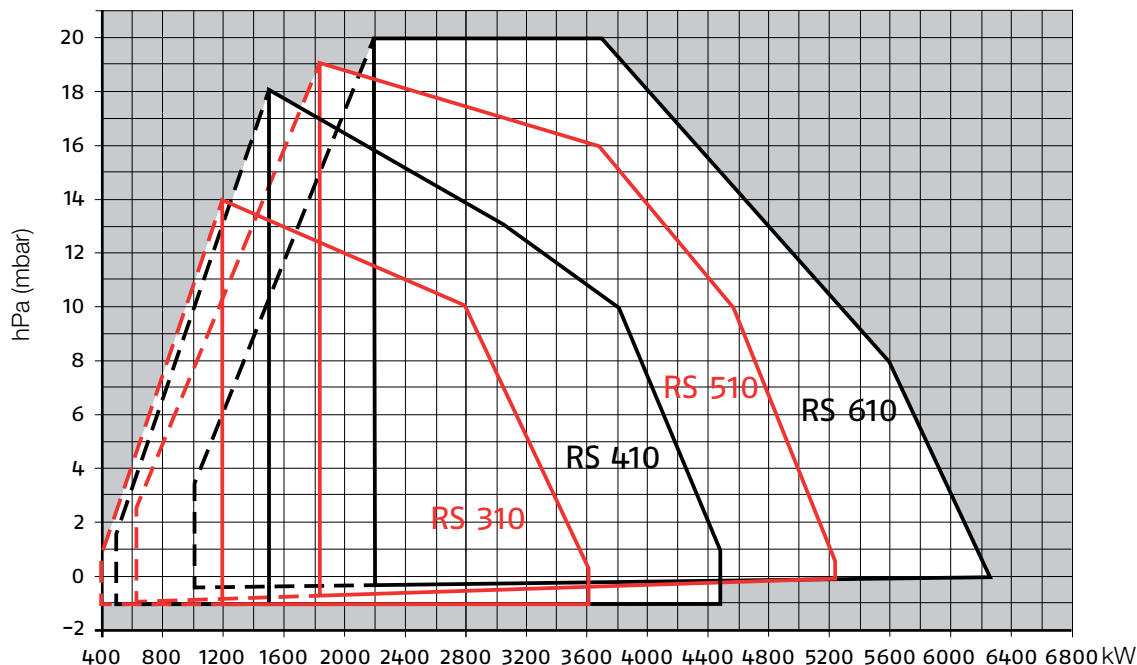
Gemäß 1. BlmschV 2010 für Neuanlagen geeignet.

Alle Baugrößen auf Anfrage ebenfalls mit Standard-Flammkopf (Schadstoffreduziert Klasse 2 EN676) lieferbar. Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Abteilung.



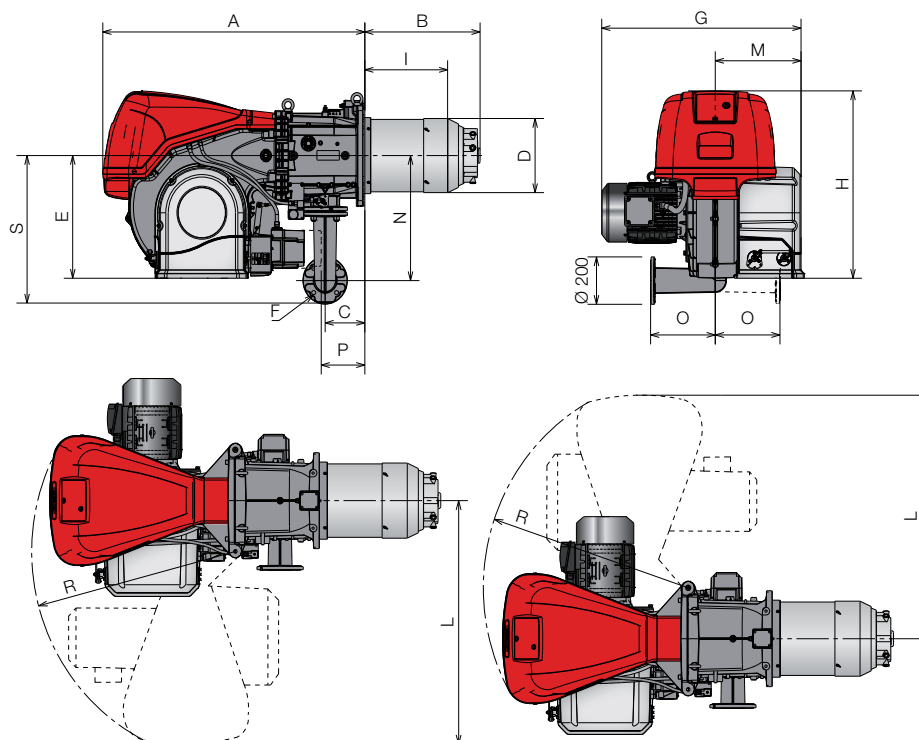
RS 310/E-EV BLU	400/1200	÷	3630	kW
RS 410/E-EV BLU	500/1500	÷	4450	kW
RS 510/E-EV BLU	680/1800	÷	5250	kW
RS 610/E-EV BLU	1000/2200	÷	6250	kW

RS 310-410-510-610/E-EV BLU



Gesamtabmessungen (mm)

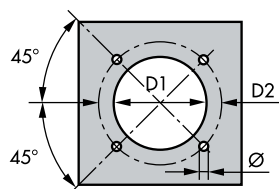
BRENNER



MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P*	R	S
▶ RS 310/E-EV BLU	1178	465	178	306	520	DN65	890	790	346	1015	400	528	290	177	890	628
▶ RS 410/E-EV BLU	1178	517	178	313	520	DN65	908	790	340	1015	400	528	290	177	890	628
▶ RS 510/E-EV BLU	1178	517	178	313	520	DN65	908	790	340	1015	400	528	290	177	890	628
▶ RS 610/E-EV BLU	1178	517	178	334	520	DN65	980	790	365	1015	400	528	290	177	890	628

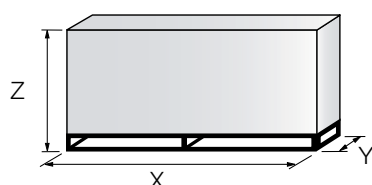
* Maximale Tiefe der Kesseltür inkl. Dichtung

BRENNER - HEIZKESSEL - ADAPTERFLANSCH



MODELL	D1	D2	Ø
▶ RS 310/E-EV BLU	335	452	M18
▶ RS 410/E-EV BLU	335	452	M18
▶ RS 510/E-EV BLU	335	452	M18
▶ RS 610/E-EV BLU	350	452	M18

VERPACKUNG



MODELL	X	Y	Z	kg
▶ RS 310/E-EV BLU	2040	1180	1125	250
▶ RS 410/E-EV BLU	2040	1180	1125	250
▶ RS 510/E-EV BLU	2040	1180	1125	250
▶ RS 610/E-EV BLU	2040	1180	1125	280

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Modulierende Low NOx Gas Brenner

SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU

Spezifikationen

BEZEICHNUNG

Serie: R										
Brennstoff: S Erdgas										
L Heizöl										
LS Heizöl/Erdgas										
N Schweröl										
Baugröße:										
Betrieb: /1 Einstufig					/E Elektronischer Verbund					
/B Zweistufig					/P Gleichdruck Gasventil/Proportionalverbund					
/M Modulierend-Mechanischer Verbund					/EV Elektronischer Verbund zur Gebläsedrehzahlregelung (mit Inverter)					
Emission: ... oder C01					Klasse 1 EN267 - EN676					
MZ					Klasse 2 EN267 - EN676					
BLU					Klasse 3 EN267 - EN676					
MX					Klasse 2 EN267					
					Klasse 3 EN676					
Flammkopf: TC Standard Kopf										
					TL verlängerter Kopf					
Flammenüberwachung: FS1 intermittierend (1 Betriebsunterbrechung alle 24 Std.)										
					FS2 Dauerbetrieb (1 Betriebsunterbrechung alle 72 Std.)					
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 der Hilfskreise:										
230/50-60		230V/50-60H								
110/50-60		110V/50-60Hz								
R	S	510	/E	BLU	TC	FS1	3/230-400/50	230/50-60		
BASISBEZEICHNUNG										
ERWEITERTE BEZEICHNUNG										

Modulierende Low NOx Gas Brenner

SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU



Spezifikationen

Brenner

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

- Hochleistungs-Gebläse mit geringen Geräuschemissionen mit vorwärts gekrümmten Leitschaufeln.
- Luftansaugereinheit mit schalldämmendem Material ausgekleidet
- Luftklappe zur Anpassung des Luftdurchsatzes, von einem hochpräzisen Stellmotor gesteuert
- Luftdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Verbrennungsluftmangel.
- Gebläsemotor mit 2900 U/m, dreiphasig 230/400 - 400/690 V mit Null-Leiter, 50Hz
- Low-NOx-Flammkopf, je nach geforderter Leistung einstellbar, ausgestattet mit:
- Flammrohr aus Edelstahl, korrosions- und temperaturbeständig
- Zündelectroden
- Ionisationselektrode zur Flammenerkennung (oder UV-Zelle- als Zubehör lieferbar)
- Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Maximal-Gasdruckwächter, mit Druckmeßpunkt, zur Betriebsunterbrechung bei Überdruckwerten in der Brennstoffversorgungsleitung
- Mikroprozessorgesteuertes Brenner-Steuergerät mit elektronischem Verbund und Eigendiagnosesystem zur sicheren Ablaufkontrolle des Brennerbetriebs:
 - /E Modelle und intermittierender Betrieb FS1: REC 27
 - /E Modelle und Dauerbetrieb FS2: REC 37 (zus. Analogeingang, Analogausgang, FS2 Option)
 - /EV Modelle intermitt./Dauer-Betrieb FS1 -FS2: REC 37 (Analogeingang, FU-Steuerung,FS2 Option)
- Modbus-Schnittstelle zur Anbindung an GL T Systeme über OCI 412 Interface (Zubehör)
- Stern/Dreieckstarter für den Gebläsemotor (Brenner mit elektrischer Leistung $\geq 7,5$ kW)
- Hauptklemmleiste für die elektrische Versorgung
- An-/ Aus-Schalter für den Brenner
- Schalter für manuelles oder automatisches Absenken/Erhöhen der Leistung
- Motorschutz und Überstromauslöser mit Entriegelungstaster
- LED-Signal bei Störung am Brenner und beleuchtete Entstörtaste
- 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
- Minimal-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. BImSchV 2010

Modulierende Low NOx Gas Brenner

SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU

Spezifikationen

Mitgeliefertes Material:

- 1 Dichtung für Gasanschlußbogen
- 1 Gasanschlußbogen mit Befestigungsschrauben M16x70
- 1 Dichtung für Brenner-Kessel-Flansch
- 4 Befestigungsschrauben M18x60 zur Verbindung des Brennerflansches mit dem Wärmeerzeuger
- Kabeldurchführungen für die bauseitigen elektrischen Anschlußleitungen
- 6 M 16 Stehbolzen und Muttern zur Befestigung des Gasanschlußbogens an der Gasdrossel
- Ventildichtekontrolle-Druckwächter für /E und /EV Modelle zur Installation an der Gasarmatur.
- Anleitung für Installation, Bedienung und Wartung
- Ersatzteilliste

Gesondert zu bestellende Zubehörteile:

- RWF Leistungsregler
- Temperaturfühler/ Druckfühler
- Umrüstsatz für Dauerbelüftung
- Umrüstsatz UV-Zelle
- PC-Schnittstellen-Adapter
- OCI 412 Interface Kit (Modbus)
- Schalldämmhaube
- Distanzflansch
- Adapter
- Alternative Federn für Druckregler (Stabilisator)
- Ventildichtekontroll-Druckwächter, sofern nicht bereits im Lieferumfang Brenner/Gasarmatur enthalten

Modulierende Low NOx Gas Brenner

SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU



Verfügbare Modelle

Benner

BESTELL-NR.	MODELL					TYP	LEISTUNGSBEREICH		ELEKTR. LEISTUNG GESAMT (KW)	ZERTIFIZIERUNG	HINWEIS
							(KW)	ERDGAS (Nm³/h)			
20065783	RS 310/E BLU	TC	FS1	3/400/50	1138T1	400/1200-3630	40/120-363	9.1	CE 0085CPO166	(1)	
20074257	RS 310/E BLU	TC	FS2	3/400/50	1138T1	400/1200-3630	40/120-363	9.1	CE 0085CPO166	(1)	
20056927	RS 410/E BLU	TC	FS1	3/400/50	1135T1	500/1500-4450	50/150-445	10.8	CE 0085CPO166	(1)	
20074258	RS 410/E BLU	TC	FS2	3/400/50	1135T1	500/1500-4450	50/150-445	10.8	CE 0085CPO166	(1)	
20056930	RS 510/E BLU	TC	FS1	3/400/50	1136T1	680/1800-5250	68/180-525	14	CE 0085CPO166	(1)	
20074259	RS 510/E BLU	TC	FS2	3/400/50	1136T1	680/1800-5250	68/180-525	14	CE 0085CPO166	(1)	
20056932	RS 610/E BLU	TC	FS1	3/400/50	1137T1	1000/2200-6250	100/220-625	17	CE 0085CPO166	(1)	
20074252	RS 610/E BLU	TC	FS2	3/400/50	1137T1	1000/2200-6250	100/220-625	17	CE 0085CPO166	(1)	
20074269	RS 310/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	1138T2	400/1200-3630	40/120-363	9.1	beantragt		
20074271	RS 410/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	1135T2	500/1500-4450	50/150-445	10.8	beantragt		
20074272	RS 510/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	1136T2	680/1800-5250	68/180-525	14	beantragt		
20074273	RS 610/EV BLU	TC	FS1/FS2	3/400/50	1137T2	1000/2200-6250	100/220-625	17	beantragt		

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

Die Brenner der Serie RS/E-EV BLU entsprechen den Richtlinien 2009/142 - 2004/108 - 2006/95 - 2006/42 EC und der EN676 sowie der 1. BImSchV 2010.

(1) mit Stern/Dreieck-Anlasser

Alle Baugrößen auf Anfrage ebenfalls mit Standard-Flammkopf (Schadstoffreduziert Klasse 2 EN 676) lieferbar. Bitte wenden Sie sich an unsere technische Abteilung.

Gasarmatur

Bestell-Nr.	Gasarmatur			VPS Bestell-Nr.	erforderliche Adapter (Bestell-Nr.) zur Kombination mit Modell				max. Eingangsdruck mbar
	Modell	Ø	C.T.		RS 310	RS 410	RS 510	RS 610	
3970250*	MB 415/1 - RT 52	Rp 1" ½	-	3010344	3000826 + 20064220	●	●	●	360
3970257*	MB 420/1 - RT 52	Rp 2"	-	3010344	3000826 + 20042324	●	●	●	360
3970221*	MBC 1200/1 - RSM 60***	Rp 2"	-	3010344	3000826 + 20042324				360
3970222*	MBC 1900/1 - FSM 40***	DN 65	-	3010344	3010221				500
3970223*	MBC 3100/1 - FSM 40***	DN 80	-	3010344	3010222				500
3970224*	MBC 5000/1 - FSM 80***	DN 100	-	3010344	3010222 - 3010370				500

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.

C.T Ventildichtekontrollsystem:

- Gasarmatur ohne Ventildichtekontrollsystem, ein Kontrolldruckwächter für die E-Verbundsysteme REC 27/37

ist im Lieferumfang des Brenners enthalten. Für separate Bestellung siehe VPS Spalte.

◆ Gasarmatur mit Ventildichtekontrollsystem vormontiert ab Werk

VPS Ventildichtekontrollsystem für 230V 50 Hz, in separater Lieferung, nicht vormontiert.

• Nicht kombinierbar

Modulierende Low NOx Gas Brenner

SERIE RS 310-410-510-610/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. Beim vor der Gasarmatur erforderlichen Mindestanschlussdruck ist der Feuerraumdruck (in mbar) zu berücksichtigen.

RS 310/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. Gasarmatur							
kW	m³/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum					
1200	120	60,4*	49,7*	33,8	31,2	28,6	--
1440	144	72,9*	57,4*	37,5	33,8	30,0	--
1690	169	87,4*	64,9*	42,1	37,0	31,9	29,5
1930	193	--	73,0*	47,6	40,7	34,2	31,3
2170	217	--	85,4*	53,7	44,7	36,7	33,2
2420	242	--	113,5*	61,8	50,1	40,5	36,3
2660	266	--	--	71,6	57,0	45,7	40,8
2900	290	--	--	83,1	65,0	51,9	46,3
3140	314	--	--	96,1	74,0**	59,2**	52,7
3390	339	--	--	111,2	84,5**	67,7**	60,2
3630	363	--	--	--	95,6**	76,9**	68,5

*Ausführung RT 52 notwendig, Bestellnummer beachten

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

RS 410/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. Gasarmatur						
kW	m³/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum				
1500	150	37,8*	17,1	13,1	9,0	--
1800	180	51,1*	27,3	21,4	15,6	13,0
2090	209	67,0*	38,2	29,9	22,4	19,1
2380	238	97,1*	50,1	38,9	29,5	25,5
2680	268	--	63,8	48,9	37,4	32,5
2980	298	--	78,5	59,1	45,5	39,6
3270	327	--	94,0	69,6	53,8	46,8
3560	356	--	110,6	80,4**	62,2**	54,1
3860	386	--	129,1	92,2**	71,5**	62,2
4160	416	--	--	104,2**	80,9**	70,3
4450	445	--	--	116,3**	90,4**	78,5

*Ausführung RT 52 notwendig, Bestellnummer beachten

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

Modulierende Low NOx Gas Brenner

SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU



Verfügbare Modelle

AUSWAHLKRITERIEN GASARMATUREN

RS 510/E-EV BLU Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr. Gasarmatur		MBC 1200/1 3970221	MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum			
1800	180	34,2	28,3	22,5	19,9
2140	214	43,4	34,7	26,9	23,4
2490	249	54,8	42,4	32,3	27,9
2840	284	68,4	51,2	38,6	33,1
3180	318	83,7	61,0	45,8	39,2
3520	352	100,9	71,6	53,7	45,8
3870	387	120,9	83,8**	63,0**	53,6
4220	422	143,0	97,0**	73,1**	62,3
4560	456	--	110,9**	84,0**	71,6
4900	490	--	125,7***	95,6***	81,5***
5250	525	--	142,0***	108,4***	92,6***

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

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

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

RS 610/E-EV BLU Bezeichnung der Gasarmatur Best.-Nr. Gasarmatur		MBC 1200/1 3970221	MBC 1900/1 3970222	MBC 3100/1 3970223	MBC 5000/1 3970224
kW	m3/h	Mindestanschlussdruck in mbar + dp Feuerraum			
2200	220	38,7	29,4	21,2	17,6
2600	260	52,8	40,0	29,1	24,4
3010	301	72,1	52,2	38,4	32,3
3420	342	92,7	65,4	48,4	40,8
3820	382	115,6	79,6**	59,2**	50,1
4220	422	140,5	94,5**	70,6**	59,8
4630	463	--	111,1**	83,5**	70,7
5040	504	--	128,6**	97,1**	82,4
5440	544	--	146,7***	111,2***	94,4***
5840	584	--	165,7***	126,1***	107,1***
6250	625	--	189,1***	145,3***	123,8***

** Druckreglerfeder 40-80 mbar (Zubehör) erforderlich

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

Bitte unbedingt die erforderlichen Adapter gemäß Gasarmaturen-Zuordnungstabelle mitbestellen!

Modulierende Low NOx Gas Brenner SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU

Brenner Zubehör

Zubehör für modulierenden Betrieb

MODULATIONSREGLER



Für modulierenden Betrieb wird für die Brenner der Serie RS/E-EV BLU (mit Manager REC 27/37) zunächst ein Modulationsregler mit Dreipunkt-Ausgang benötigt. Zusätzlich muss je nach Regelgröße der entsprechende Temperatur- oder Druckfühler sowie das Rückführpotentiometer installiert werden. In der folgenden Tabelle ist das Zubehör mit seinen Anwendungen aufgelistet.

BURNER	TYPE	CODE
▶ Alle Modelle	RWF 50.2 - Basis Version mit 3-Punkt-Ausgang	20085417
	RWF 55.5 - Komplett mit RS-485 Interface	20074441
	RWF 55.6 - Komplett mit RS-485/ PROFIBUS Interface	20074442

FÜHLER/SENSOR



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

BRENNER	TYP	BEREICH (°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 ÷ 16 bar	3090873

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.
▶ RS 310-410-510-610/E	20077810

Umrüstsatz UV-Zelle



Alternativ zur Ionisationselektrode kann für spezielle Anwendungsfälle eine UV-Zelle zur Flammenüberwachung eingesetzt werden. Nur einsetzbar für intermittierenden Betrieb.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 310-410-510-610/E-EV	20077814

PC INTERFACE KIT



Ein Adapter mit Software zum Anschluß an PC steht zur Verfügung, um Diagnose-Daten aus dem Steuergerät zu lesen.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 310-410-510-610/E-EV (ACS410 + OCI410.30) - Service Level	3010436

Modulierende Low NOx Gas Brenner SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU



Brenner Zubehör

Zubehör für modulierenden Betrieb

Drehzahlregelung (VSD) nur für RS/EV



Die Drehzahlregelung der Brenner der Serie RS/EV wird mit einem Frequenzumrichter erreicht. Er muss grundsätzlich mit den Brennern der Serie RS/EV bestellt werden.

BRENNER	ELEKTRISCHE STROM-VERSORGUNG	MOTOR LEISTUNG (kW)	INVERTER LEISTUNG (kW)	BESTELL-NR.
▶ RS 310/EV	400	7,5	7,5	20028307
▶ RS 410/EV	400	9,2	11	3090952
▶ RS 510/EV	400	12	15	3090960
▶ RS 610/EV	400	15	15	3090960

Der Einsatz von anderen Frequenzumrichtern / Inverttern 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, hervorgerufen durch Nichtbeachtung der Herstellervorgaben in unseren Unterlagen und Anleitungen.

OCI412 interface kit



Interface Kit zur Kommunikation zwischen REC27/REC37 über Modbus mit einer übergeordneten Gebäudeautomation. Die Modbus Übertragung basiert auf Standard Rs-485.

BRENNER	BESTELL-NR.
▶ RS 310-410-510-610/E-/EV	3010437

Distanzflansch



Sollte es notwendig sein die Eintauchtiefe des Flammenkopfs in der Brennkammer zu reduzieren, steht ein Distanzflansch zur Verfügung.

BRENNER	STÄRKE S (mm)	BESTELL-NR.
▶ Alle Modelle	180	20008903

Schalldämmhaube



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

BRENNER	TYP	SCHALLMINDERUNG [dB(A)](°)	BESTELL-NR.
▶ RS 310-410-510/E-EV BLU	C5-S 15	15	29150104
▶ RS 310-410-510/E-EV BLU	C5-S 20	20	29150105
▶ RS 610/E-EV BLU	C8-LS 15	15	29150115
▶ RS 610/E-EV BLU	C8-LS 20	20	4042038

Modulierende Low NOx Gas Brenner SERIE RS 310-410-510-610/E-EV BLU

Brenner Zubehör

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	BESTELLN.R.
► Mehrpreis SDH-Sonderlack	alle Typen C1 - C10	nach Wunsch	4040007

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Untergestell




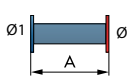
Erforderlich bei hoher Montageposition des Brenners, z.B. bei Brennwertkesseln mit hochliegendem Brennraum. Lieferung nur in Verbindung mit Schalldämmhaube. Lieferzeit nach Aufmaß ca. 4 bis 6 Wochen.

UNTERGESTELL	GEEIGNET FÜR HAUBE	HÖHE mm	BESTELLN.R.
► SDH-UG	alle Typen C1 bis C10	nach Aufmaß	4040001

Gasarmaturen Zubehör

Adapter

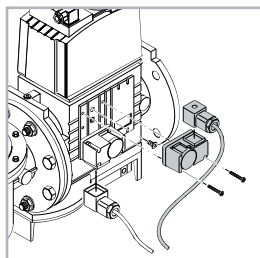
Falls der Durchmesser der Armatur vom Anschlußdurchmesser des Brenners abweicht, stehen entsprechende Adapter zur Montage zwischen Gasarmatur und Brenner zur Verfügung.

ADAPTER	ABMESSUNGEN				ADAPTER BESTELL-NR.
	Ø1 DN	Ø2 DN	A mm	B mm	
1" 1/2  2"	-	-	65	-	20064220
2"  2"	-	-	65	-	20042324
DN 80  2"	-	-	300	-	3000826
	65	80	400	-	3010221
	80	80	400	-	3010222
	100	80	400	-	3010223
	125	80	320	-	3010224

Bitte unbedingt die Zuordnung der Adapter in der Gasarmaturentabelle beachten und die erforderlichen Adapter mitbestellen.

Gasarmaturen Zubehör

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 Standardlieferungsbereich Brenner enthalten.

Druckregler-Federn



Um den Druckbereich der Gasarmaturen zu variieren, stehen entsprechende Federn mit veränderter Kennlinie zur Verfügung. Siehe auch technische Unterlagen der Gasarmatur für die korrekte Auswahl der Feder.

GASSTRASSE	FEDER	BESTELL-NR.
▶ MBC 1900/1* ▶ MBC 3100/1* MBC 5000/1*	Unlackiert 4 - 20 mbar	3010381
	Rot 20 - 40 mbar	3010382
	Schwarz 40 - 80 mbar	3010383
	Grün 80 150 mbar	3010384

* mit und ohne Ventildichtekontrolle

Gas-Kugelhahn



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

Gas-Kugelhahn



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

TYP	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ GBV-TAE 40	1½"	4	4010005
▶ GBV-TAE 50	2"	4	4010006

Thermische Absperreinrichtung 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

Modulierende Low NOx Gas Brenner

Dichtungssatz für TAE in Flanschausführung



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

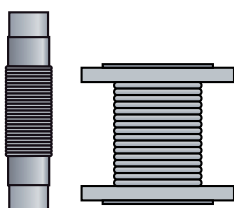
TYP	BESTELL-NR.
▶ DS-TAE 65	4010011
▶ DS-TAE 80	4010012
▶ DS-TAE 100	4010013

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	NENNWEITE	NENNDRUCK (bar)	BESTELL-NR.
▶ GA 40	1 ½"	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

Gasdruck-Manometer



Kapselfederanometer mit Stahlblechgehäuse 100 mm Durchmesser schwarz. Genauigkeitsklasse 1,6 gemäß EN 837-3/6, überlastsicher bis 1,3 x Skalendwert. 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

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

Druckknopfhahn



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

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

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. Verbind. Kürzbar.			