

SERIE RL/B MZ

Die Brenner der Serie RL/B 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 600 bis 4450 kW für den Einsatz an Warmwasser- und Heißwasserheizkesseln, Warmlufterzeugern, Dampfkesseln und Dampferzeugern sowie Diathermal-Ölkesseln entwickelt. Die Brenner arbeiten zweistufig. Auf Anfrage sind sie auch in modulierender Ausführung mit digitalem, Mikroprozessor-gestütztem Brennermanagement-System als Serie RL/E MZ lieferbar. Der Flammkopf, unter Anwendung moderner Simulationssysteme entwickelt, sorgt für verminderten Schadstoffausstoß ($\text{NO}_x < 180 \text{ mg/kWh}$). Die einzigartige Konstruktion garantiert niedrige Geräuschemissionen und Stromverbrauch sowie einfache Bedienung und Wartung.

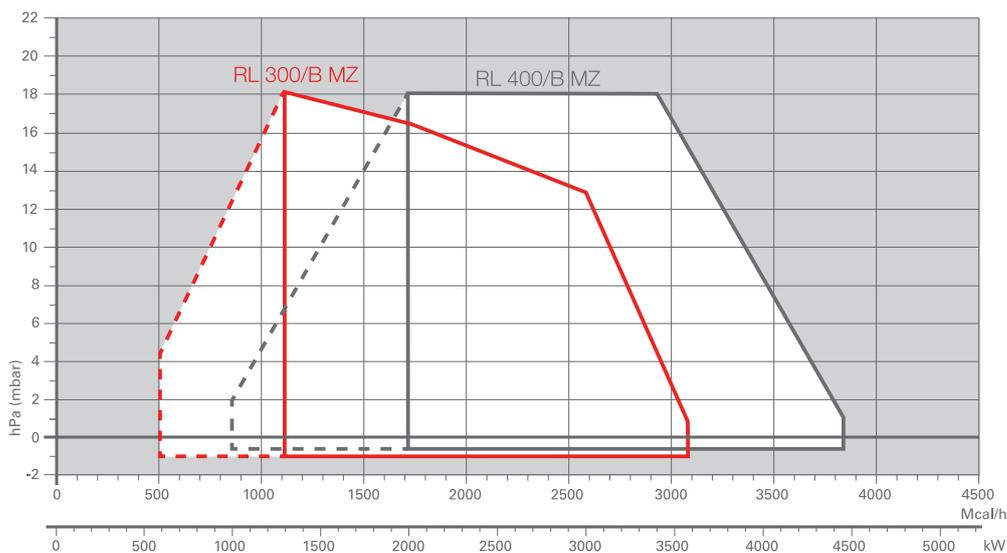
Geeignet für Neuanlagen nach 1. BlmschV 2010.



ÖL

RL 300/B MZ	600/1250 ÷ 3550 kW
RL 400/B MZ	1000/2000 ÷ 4450 kW

ARBEITSFELDER



Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners



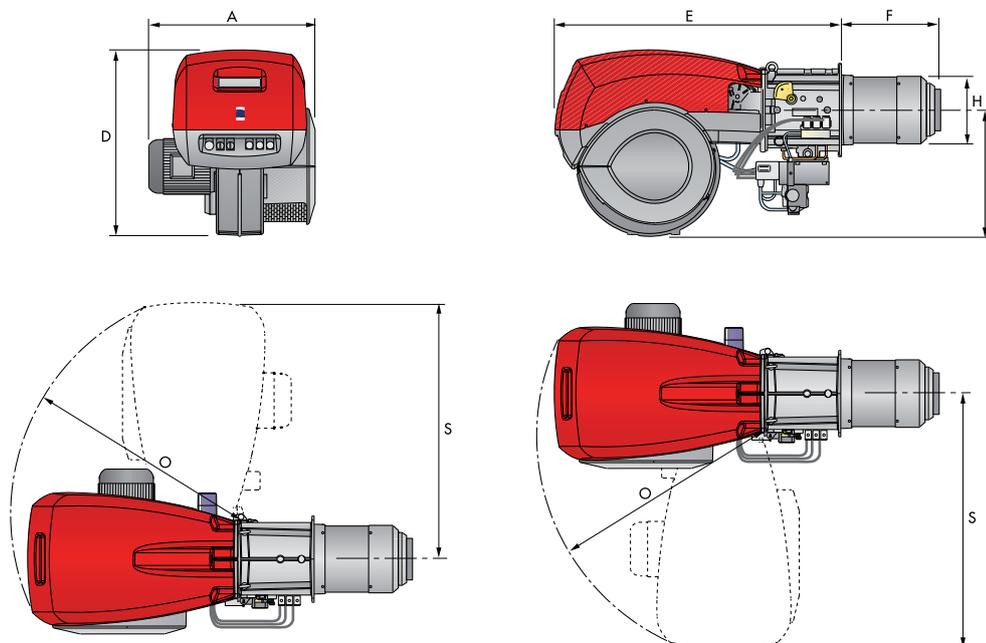
Modulationsbereich

Prüfungsbedingungen nach EN 267
 Temperatur: 20°C
 Druck: 1013,5 mbar
 Höhe: 0 m ü.d.M.

Zweistufige Leichtölbrenner SERIE RL/B MZ

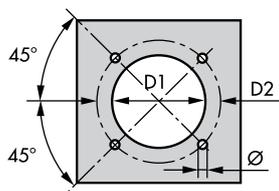
Gesamtabmessungen (mm)

BRENNER



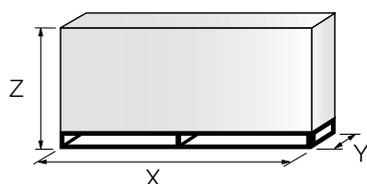
MODELL	A	D	E	F	H	I	O	S
▶ RL 300/B MZ	720	890	1325	510	313	605	1055	1175
▶ RL 400/B MZ	775	890	1325	510	313	605	1055	1175

BRENNER - HEIZKESSEL - ADAPTERFLANSCH



MODELL	D1	D2	Ø
▶ RL 300/B MZ	350	452	M18
▶ RL 400/B MZ	350	452	M18

VERPACKUNG



MODELL	X	Y	Z	kg
▶ RL 300/B MZ	1960	970	1100	235
▶ RL 400/B MZ	1960	970	1100	245

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Zweistufige Leichtölbrenner

SERIE RL/B MZ



Spezifikationen

BEZEICHNUNG

Serie : R									
Brennstoff : S Erdgas									
L Heizöl									
LS Heizöl / Erdgas									
N Schweröl									
Baugröße									
Betriebsweise : /1 Einstufig /EV Elektronischer Verbund									
/B Zweistufig /P Gleichdruck Gasventil									
/M Modulierend /E Elektronischer Verbund für Drehzahlregelung (mit Inverter)									
/BP Zweistufig Öl / Gleichdruck Gasventil									
Emission : ... Klasse 1 EN267 - EN676									
MZ Klasse 2 EN267 - EN676									
BLU Klasse 3 EN267 - EN676									
MX Klasse 2 EN267									
Klasse 3 EN676									
Flammkopf : TC Standardkopf									
TL Kopf mit Verlängerung									
Flammenüberwachung :									
FS1 Standard intermittierend (eine Betriebsunterbrechung alle 24 h)									
FS2 Dauerbetrieb (eine Betriebsunterbrechung alle 72 h)									
Stromversorgung des Systems :									
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/50-60Hz									
110/50-60 110V/50-60Hz									
ID : mit Fehlerstrom-Schutzschalter									

R	L	300	/B	MZ	TC	FS1	3/400/50	230/50-60	
BASISBEZEICHNUNG									
ERWEITERTE BEZEICHNUNG									



Zweistufige Leichtölbrenner

SERIE RL/B MZ

Spezifikationen

BESCHREIBUNG

Monoblock-Öl-Gebläsebrenner in zweistufig-gleitender Betriebsweise, vollkommen automatisch arbeitend, ausgestattet mit:

- Gebläse mit rückwärts gekrümmten Leitschaufeln für hohen Wirkungsgrad, Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme und niedrige Geräuschemissionen
- Luftansaugeinheit mit schalldämmendem Material ausgekleidet
- Luftklappe zur Anpassung des Luftdurchsatzes, von einem hochpräzisen Schrittmotor gesteuert
- Luftdruckwächter zur Betriebsunterbrechung bei Verbrennungsluftmangel
- Gebläsemotor mit 2800 U/m, dreiphasig 230/400 - 400/690 V mit Null-Leiter, 50 Hz
- Schadstoffreduzierender Flammkopf, je nach geforderter Leistung einstellbar, ausgestattet mit:
 - Flammrohr aus Edelstahl, korrosions- und temperaturbeständig
 - Zündelektrode
 - Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Digitales Brennersteuergerät mit Störlampe, Entriegelungstaste, integriertem Eigendiagnosesystem, fernentriegelbar, für WLE geeignet
- Fotozelle zur Flammenerkennung
- Stern/Dreieckstarter für den Gebläsemotor (Brenner mit elektrischer Leistung $\geq 7,5$ kW)
- Hauptklemmleiste für die elektrische Versorgung
- An-/Aus-Schalter für den Brenner
- Signalleuchte für die Hilfsspannung
- Signal für Brennerbetrieb
- Motorschutz und Überstromauslöser mit Auslösetaster
- Motorinterner Wärmeschutz
- Signal bei Störung am Motor
- Signal bei Störung am Brenner und beleuchtete Entstörtaste
- Signal für korrekte Laufrichtung des Gebläsemotors
- Not-Aus-Taster
- Codierte Sockel der Verbindungsstecker
- Schwenkflansch zur Brenneröffnung
- Hebe-Ösen
- Elektrische Schutzart IP 54
- Hochdruck-Ölpumpe mit separatem Motor
- drei Öl-Magnetventile: 1. und 2. Stufe sowie Sicherheitsabsperrventil
- Schauglas zur Inspektion der Flamme

Konform mit:

- Richtlinie 89/336/EEC (2004/108; elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 73/23/EEC (2006/95; Niederspannungsrichtlinie)
- Richtlinie 92/42 EEC (Maschinenrichtlinie)
- EN 267 (Ölbrenner)

Mitgeliefertes Material:

- 1 Flanschdichtung
- 4 Flanschbefestigungsschrauben
- 1 Dichtung für Brenner-Kessel-Flansch
- 4 Befestigungsschrauben zur Verbindung des Brennerflansches mit dem Wärmeerzeuger
- 2 Ölschläuche
- 2 Nippel für Ölschläuche
- Anleitung für Installation, Bedienung und Wartung
- Ersatzteilliste

Achtung

Lieferung ohne Düse. Die entsprechenden Düsen sind je nach Maximalleistung und Leistungsabstufung auszuwählen und zu bestellen.

Verfügbare Modelle

Serie RL/B MZ

BESTELL-NR.	MODELL	LEISTUNGSBEREICH		ELEKTR. LEISTUNG INSGES. (kW)	ZERTIFIZIERUNG	NOTE
		(kW)	(kg/h)			
3478410	RL 300/B MZ TC FS1 3/230-400/50 230/50-60	600/1250-3550	50/105-301	6	CE-0440/B	
3478512	RL 400/B MZ TC FS1 3/400/50 230/50-60	1000/2000-4450	84/169-378	9	CE-0440/B	

Heizöl nach DIN51603: $H_i = 11,8 \text{ kWh/kg}$; 10200 kcal/kg - Viskosität $4-6 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt)
 Die Brenner der Serie RL/B MZ entsprechen den EG-Richtlinien 2004/108 - 2006/95 - 2006/42 und der EN 267 sowie 1. BlmschV 2010

Brenner Zubehör

Düsen Delavan**



Bei anderen Öldrücken ist der Durchsatz entsprechend umzurechnen. Öldruck-Einstellbereich 10 bis 15 bar. Insbesondere für Stufe 1 sind z.B. bei Umkehrbrennkammern andere Düsen (45°) hilfreich. Zum gleichen Preis lieferbar sind alternativ: 45° B (bis 28 gph)

BRENNER	GRÖSSE US-gph	DURCHSATZ ca. (kg/h)			BESTELL-NR. 60°B	BESTELL-NR. 45°B
		bei 10 bar	bei 12 bar	bei 14 bar		
► RL/B MZ	12	44,2	48,7	53,0	4000184	4000191
► RL/B MZ	13	47,8	52,8	57,4	4000185	4000145
► RL/B MZ	14	51,5	56,9	61,8	4000186	4000146
► RL/B MZ	15	55,2	60,9	66,2	4000187	4000147
► RL/B MZ	16	58,9	65,0	70,6	4000224	---
► RL/B MZ	17	62,6	69,0	75,0	4000225	---
► RL/B MZ	18	66,2	73,1	79,4	4000226	---
► RL/B MZ	19	69,9	77,2	83,5	4000227	---
► RL/B MZ	20	73,6	81,2	88,3	4000237	---
► RL/B MZ	22	81,0	89,3	97,1	4000259	---
► RL/B MZ	24	88,3	97,5	105,9	4000260	---
► RL/B MZ	26	95,7	105,6	114,7	4000262	---
► RL/B MZ	28	103,1	113,7	123,6	4000264	---
► RL/B MZ	30	110,4	121,8	132,4	4000962	---
► RL/B MZ	35	128,8	142,1	154,5	4000964	---
► RL/B MZ	40	147,2	162,4	176,5	4000965	---
► RL/B MZ	45	165,6	182,7	198,6	3009966	---
► RL/B MZ	50	184,0	203,0	220,7	3009967	---
► RL/B MZ	55	202,4	223,4	242,7	3009968	---
► RL/B MZ	60	220,8	243,7	264,8	3009969	---
► RL/B MZ	65	239,2	264,0	286,9	3009970	---
► RL/B MZ	70	257,6	284,3	309,0	3009971	---

** oder gleichwertig

Zweistufige Leichtölbrenner

SERIE RL/B MZ

Brenner Zubehör



Zur weiteren Geräuschreduzierung stehen auf die jeweilige Brennergröße abgestimmte, fahrbare Schalldämmhauben zur Verfügung. Bei erhöhter Brenner-Montageposition ist ein Untergestell auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit nach Aufmaß 4 bis 6 Wochen.

BRENNER	HAUBE	SCHALLMINDE- RUNG [dB(A)] (*)	BESTELLNr.
► RL 300 - 400/B MZ	C8-LS15	15	29150115
► RL 300 - 400/B MZ	C8-LS20	20	4042038

(*) gemäß EN 15036-1

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, 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 - C8	nach Wunsch	4040007

Zusatzausstattung Schalldämmhaube Ölauffangwanne

Lieferung nur in Verbindung mit Schalldämmhaube nach Aufmaß. Lieferzeit ca. 4-6 Wochen.

AUFFANGWANNE	GEEIGNET FÜR HAUBE	HÖHE MM	BESTELLNr.
► SDH-ÖW-5	C8-L20	50	4040006

PC Interface kit



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

BRENNER	BESTELLNr.
► RL/B MZ	3002719

Distanzflansch



Sollte es notwendig sein, die Eintauchtiefe des Flammkopfes in die Brennkammer zu reduzieren, stehen unterschiedlich starke Distanzflansche zur Verfügung.

BRENNER	STÄRKE S (mm)	BESTELLNr.
► RL/B MZ	180	20008903