

## SERIE RES G MRBLU

Die RES-Brennerbaureihe stellt die neueste LOW NOx-Ölbrenner-Generation von RIELLO dar und besticht durch extrem niedrige Emissionen, verbunden mit einfacher Handhabung, um den wachsenden Anforderungen des Umweltschutzes bestmöglich gerecht zu werden.

Die RES-Serie umfasst 6 Modelle, die – basierend auf dem neuen RES Hybrid-Hochleistungsgebläse – ein Leistungsspektrum von 18-50 kW abdecken. Die RES Brenner eignen sich hervorragend zum Einsatz in Gebäudeheizungen und Unit-Anwendungen und stehen in raumluftabhängiger und -unabhängiger Version zur Verfügung. Die neuen RIELLO RES sind mit einem Mikroprozessor basierten Steuergerät mit Eigendiagnose und integriertem Zündtransformator ausgestattet.

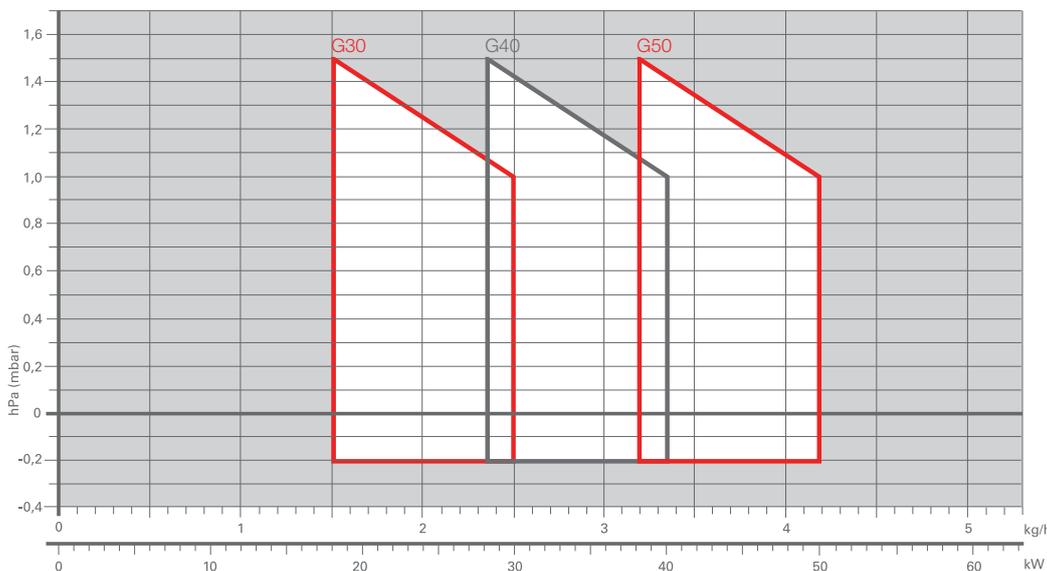
Das neuentwickelte, patentierte Mischsystem und das neue abgedichtete Hochleistungsgebläse garantieren niedrigste NOx Emissionen bei kompakten Abmessungen und niedrigen Betriebsgeräuschen. Die Wertigkeit des Produktes wird durch das ansprechende Design unterstrichen. Alle Komponenten wurden von RIELLO entwickelt, um Leistungsfähigkeit, Wirkungsgrad und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau und einfache Handhabung sicherzustellen. Alle Modelle sind gemäß der Europäischen Vorschrift EN 267 typgeprüft und entsprechen den Europäischen Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit, der Niederspannungsrichtlinie, der Maschinenrichtlinie und der Wirkungsgradrichtlinie. Alle Brenner unterschreiten die Anforderungen der 1. BlmschV 2010 für Neuanlagen und der Schweizer Luftreinhalteverordnung LRV 92. Bevor die RES-Brenner das Werk verlassen, werden sie warm geprüft.



**BESONDERS  
SCHADSTOFFARM**

RES G30 MRBLU	18 ÷ 30	kW
RES G30 MRBLU BF	18 ÷ 30	kW
RES G40 MRBLU	28 ÷ 40	kW
RES G40 MRBLU BF	28 ÷ 40	kW
RES G50 MRBLU	38 ÷ 50	kW
RES G50 MRBLU BF	38 ÷ 50	kW

## ARBEITSFELDER



Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners

Prüfungsbedingungen nach EN 267 und LRV 92:  
Temperatur: 20°C  
Druck: 1013,5 mbar  
Höhe: 0 m ü.d.M.

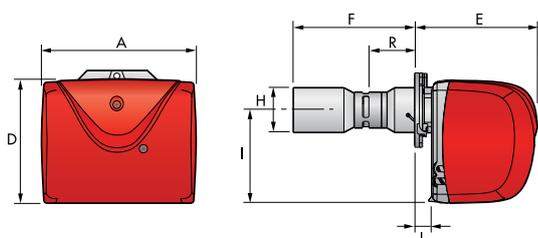
# Einstufige LOW NOx Ölbrenner Heizöl EL

## SERIE RES G MRBLU

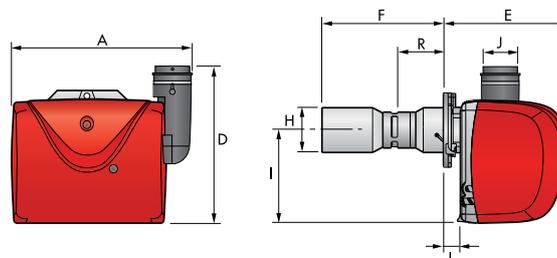
### Gesamtabmessungen (mm)

#### BRENNER

RES G MRBLU



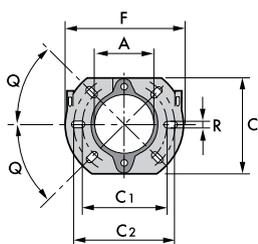
RES G MRBLU BF



MODELL	A	D	E	F(max)	H	I	L	R(max)
► RES G30 MRBLU	326	275	272	280	100	208	32	118
► RES G40 MRBLU	326	275	272	307	105	208	32	118
► RES G50 MRBLU	326	275	272	310	105	208	32	118

MODELL	A	D	E	F(max)	H	I	L	R(max)	J
► RES G30 MRBLU BF	383	351	272	280	100	208	32	113	75
► RES G40 MRBLU BF	383	351	272	307	105	208	32	108	75
► RES G50 MRBLU BF	383	351	272	310	105	208	32	129	75

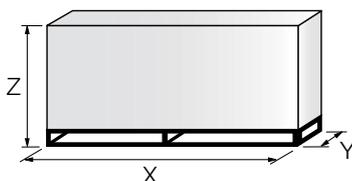
#### BRENNER - HEIZKESSEL - ADAPTERFLANSCH



MODELL	A	C	C1	C2	F	Q	R
► Alle Modelle	106	166	140	170	189	45°	11

HINWEIS: Diese Abmessungen sind identisch für die BF Modelle

#### VERPACKUNG



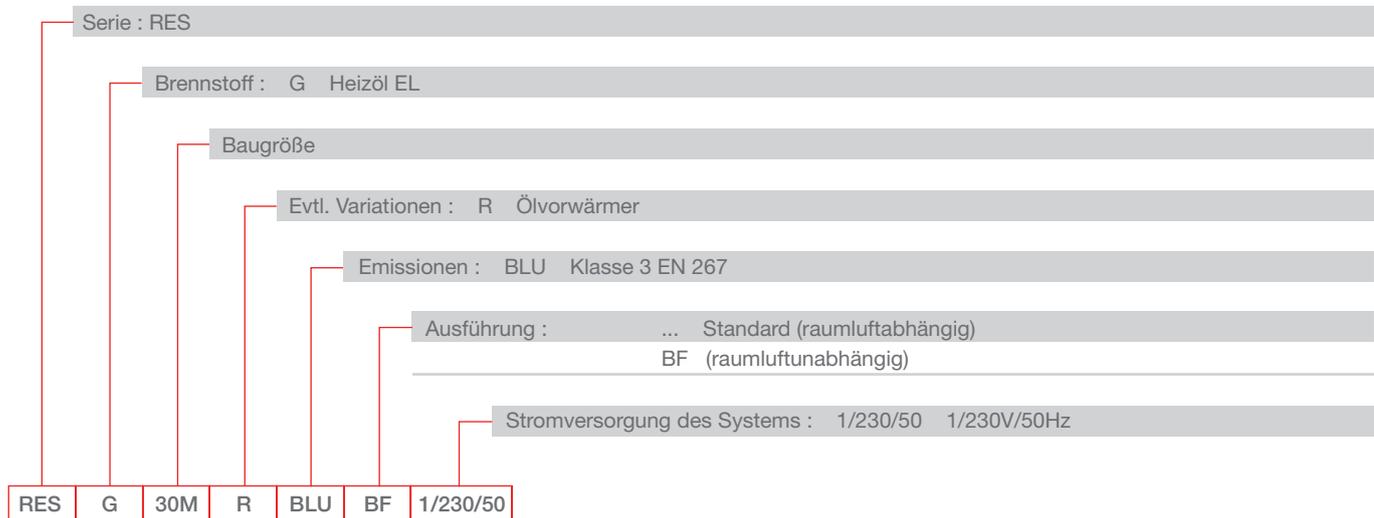
MODELL	X	Y	Z	kg
► RES G30 - 40 MRBLU	700	360	345	15,5
► RES G50 MRBLU	700	360	345	15,5

MODELL	X	Y	Z	kg
► RES G30 - 40 MRBLU BF	730	460	350	15,5
► RES G50 MRBLU BF	730	460	350	15,5

Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

## Spezifikationen

### BEZEICHNUNG



### BESCHREIBUNG

Einstufiger Gebläsebrenner in Monoblock-Bauweise für Heizöl EL, vollautomatischer Betrieb, ausgestattet mit:

- Hybrid-Gebläse mit vorwärts gebogenen Leitschaufeln und luftdichtem Gehäuse für höchste Leistungsfähigkeit
- Haube mit schallschluckender Auskleidung
- Luftklappe mit innenliegender Einstellung in der Standard-Version
- Luftklappe mit außenliegender Einstellung ohne Entfernen der Haube bei raumlufunabhängiger Ausführung
- 1-phasiger E-Motor, 230 V, 50 Hz
- Flammkopf, ausgestattet mit:
  - Spezial-Flammrohr aus Inconel 601 für höchste Temperatur-Beständigkeit mit einstellbarer Abgasrezirkulation
  - Zündelektroden
  - Multiflow-Mischsystem für hohe Flammenstabilität und saubere Verbrennung
- Zahnradpumpe für die Brennstoffversorgung, ausgestattet mit:
  - Filter
  - Druckregler
  - No-Drip-System zur Verhinderung des Nachtropfens. Der Einsatz einer Düse mit Abschlussventil ist erforderlich
  - Anschlüsse für den Anbau eines Manometers oder Vakuummeters
  - Interner By-pass für Einstranganlagen
- In die Pumpe eingebautes Magnetventil für Brennstoffzufuhr
- UV Sensor zur Flammenüberwachung
- Mikroprozessor-Steuergerät mit erweiterten Diagnosefunktionen und integriertem Zündtransformator, für Fernentriegelung und Einsatz an WLE geeignet.
- Filter für den Schutz gegen Funkenstörungen
- Simplex-Düse eingebaut, Brenner warm geprüft
- Schutzart IP X0D (IP 40)
- PTC-Ölvorwärmer, thermostatisch gesteuert

#### Mitgeliefertes Material

- 2 Ölschläuche und 2 Anschlussnippel für den Anschluss an die Ölversorgung
- Flansch, Brennerflanschdichtung, Schrauben und Muttern für die Befestigung
- Flammkopfaufsatz
- 7-poliger Anschluss-Stecker Stufe 1 im Steuergerät
- Anleitungen für Installation, Bedienung, Wartung
- Ersatzteilliste
- Zubehör für Fernentriegelung

#### Zu beachtende Einsatzgrenzen

- Die Feuerraumbelastung sollte max. 1.200 kW/m<sup>3</sup> betragen, um eine hohe Schadstoffreduzierung zu erhalten.
- Die Brenner sind nicht an Kessel mit trockener Brennkammer einzusetzen
- Die Feuerraumabmessungen müssen mind. dem Prüfflammrohr nach EN267 entsprechen.
- Die maximale Türstärke ist hinsichtlich der Rezirkulationsöffnungen zu beachten. Erforderlichenfalls ist die Türisolierung des Kessels vorbehaltlich der Freigabe durch den Kesselhersteller entsprechend zu unterschneiden. (siehe Maß „R(max)“ auf der vorhergehenden Seite)

# Einstufige LOW NOx Ölbrenner Heizöl EL

## SERIE RES G MRBLU

### Verfügbare Modelle

BESTELL-NUMMER	MODELLE				TYP	LEISTUNGSBEREICH		ELEKTRISCHE LEISTUNG INSGESAMT (kW)	ZERTIFIZIERUNG
						(kW)	(kg/h)		
20011492	RES	G30	MRBLU		738 T4	18 ÷ 30	1,5 ÷ 2,5	0,28	-
20011495	RES	G40	MRBLU		738 T5	28 ÷ 40	2,4 ÷ 3,4	0,3	-
20011498	RES	G50	MRBLU		738 T6	38 ÷ 50	3,2 ÷ 4,2	0,3	-
20011500	RES	G30	MRBLU	BF	738 T4	18 ÷ 30	1,5 ÷ 2,5	0,28	-
20011502	RES	G40	MRBLU	BF	738 T5	28 ÷ 40	2,4 ÷ 3,4	0,3	-
20011504	RES	G50	MRBLU	BF	738 T6	38 ÷ 50	3,2 ÷ 4,2	0,3	-

Heizöl nach DIN 51603: Hi 11,8 kWh/kg; 10200 kcal/kg - Viskosität bei 20°C: 4÷6 mm<sup>2</sup>/s (cSt).  
Die Brenner der Serie RES entsprechen EN 267 - LRV 92 - 1. BlmschV 2010.

### Brenner Zubehör

#### Düsen Farbikat Delavan 80° A\*\*



Brenner einstufig mit einer Düse. Bei anderen Öldrücken ist der Durchsatz entsprechend umzurechnen. Öldruck-Einstellbereich 10 bis 15 bar.

BRENNER	GRÖSSE US-gph	TYP	DURCHSATZ ca. [kg/h] bei 12 bar	LEISTUNG ca. kW	BESTELL-NR.
▶ G30	0,40	80° A	1,5	17,6	4000294
▶ G30 *	0,50	80° A	1,9	22,4	29150048
▶ G30 - G40	0,55	80° A	2,3	27,2	29150066
▶ G40	0,60	80° A	2,5	29,8	29150067
▶ G40 *	0,65	80° A	2,6	30,8	29150068
▶ G40	0,75	80° A	3,0	35,5	29150069
▶ G50	0,85	80° A	3,4	40,4	29150070
▶ G50 *	1,00	80° A	3,7	43,5	29150071
▶ G50	1,10	80° A	4,4	53,1	29150072

Achtung: Die entsprechende Düse ist je nach Maximalleistung auszuwählen und separat zu bestellen.

(\*) werksseitig bereits eingebaut  
(\*\*) oder gleichwertig

## Brenner Zubehör

### PC Interface kit



Ein Adapter mit einer Software zum Anschluss an einen PC steht zur Verfügung, um Diagnose-Daten aus dem Steuergerät auszulesen.

BRENNER	BESTELL-NR.
► Alle Modelle	3002731

### Distanz-Flanschdichtung Anschluss-Stecker



BESCHREIBUNG	DATEN	BESTELL-NR.
► Anschluss-Stecker kesselseitig	7-polig	3000945
► Distanz-Flanschdichtung	20 mm	4005795

### Öl-Saugförderaggregate GPS



BRENNER	AGGREGAT- BEZEICHNUNG	EMPFOHLENER SAUGLEITUNGS- DURCHMESSER*	BESTELL-NR.
► RES G 30-40-50 RBLUE	SG 1.10 SF	10 mm	29150137
► RES G 30-40-50 RBLUE BF	SG 1.10 SF	10 mm	29150137

\* für Vollast bei Sauglängen 50 m und 3 m Saughöhe.

Diese Abschätzung ersetzt keine Leitungsberechnung. Bei größeren Längen und/oder Höhen bitten wir um Rücksprache.

Einzelaggregate mit Behälter, Ölwanne und Ölmelder. Zwillingsaggregate und Sonderausführungen z.B. für mehrere Brenner auf Anfrage.

# Einstufige LOW NOx Ölbrenner Heizöl EL

## SERIE RES G MRBLU

### Brenner Zubehör

#### Zubehör für die Ölzufuhr



BESCHREIBUNG	DATEN	BESTELL-NR.	PREIS AGR 159
▶ Ölschlauch	1200 mm	4000206	8,80
▶ <b>Entlüfter mit integriertem Filter</b> Betriebsdruck Öldurchsatz im Pumpenvorlauf Öldurchsatz Düse Entlüftungsleistung Anschluss Tank Anschluss Brenner	GS 2000 max. 6 bar max. 120 l/h max. 80 l/h 5 l/h 3/8" IG 3/8" AG	4030001	102,-
▶ <b>Einstrang-Filter</b> mit Rücklaufzuführung und Absperrventil Anschluss Tank Anschluss Brenner	SIKU 70 µm  3/8" IG 3/8" AG	4030002	26,70
▶ <b>Universal-Filterverschraubung</b> Einstrang	UA 8/10 mm	4030008	2,20
▶ <b>Elektro-Antiheberventil steckerfertig</b> AHV-EL 1 Öldurchsatz Düse Anschluss Tank / Brenner	steckerfertig max. 80 l/h 3/8" IG	4030010	201,-
▶ <b>Zweistrang-Filter mit Absperrventil</b> Anschluss Tank Anschluss Brenner	SIKU 70 µm 3/8" IG 3/8" AG	4030003	21,30
▶ <b>Universal-Filterverschraubung</b> Zweistrang	UA 8/10 mm	4030009	3,40
▶ <b>Feinfilter-Patrone</b>	WSF 25 µm	4030004	10,80
▶ <b>Adapter für Feinfilter</b> mit O-Ring-Dichtung	zur Montage der Filterpatrone 25 µm, anstelle Standard- Filtertasse	4030005	11,40
▶ <b>Ersatz-Filtereinsatz</b>	SIKU 70 µm	4030006	1,90
▶ <b>Ersatz-Filtereinsatz</b>	Filz	4030007	1,60