

## RS/ P BLU



### DESCRIZIONE

Bruciatore di gas bistadio progressivo o modulante a basse emissioni inquinanti inferiori ai limiti minimi previsti dalla normativa europea (<80 mg/kWh). Ideale per caldaie ad acqua calda e/o generatori di vapore industriali.

L'innovativo sistema di regolazione della testa di combustione permette elevate performance durante la modulazione in tutti i range di potenza e consente inoltre di ridurre rumorosità ed emissioni.

La regolazione dell'aria avviene tramite un servomotore gestito dall'apparecchiatura digitale; la portata di gas viene regolata dalla valvola proporzionale della rampa in modo da ottimizzare la combustione.

Il ventilatore d'aria con pale "rovesce" riduce la rumorosità e l'assorbimento elettrico.

L'apparecchiatura di controllo digitale permette di rilevare le anomalie in fase di accensione e le cause di malfunzionamento.

I collegamenti elettrici sono facilitati e il grado di protezione elettrica è IP 54.

### Plus tecnologici

- Basse emissioni inquinanti (NOx inferiori a 80 mg/kWh e rumorosità inferiore a 86 dBA).
- Abbinamento con rampa gas proporzionale.
- Testa fissa tarabile in funzione della potenza.
- Apparecchiatura digitale con funzione diagnostica.
- Taratura facilitata.

### Dati Tecnici

Potenza Minima (KW)	Potenza Massima (KW)	Alimentazione Elettrica	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità Massima (mm)	Profondità Massima Testa (mm)	Diametro (mm)	Codice Prodotto	Denominazione Commerciale
700.0	3800.0	trifase	720.0	867.0	0.0	1175.0	313.0	3898300	RS 300/P BLU
1000.0	4500.0	trifase	775.0	867.0	0.0	1175.0	313.0	3898402	RS 400/P BLU



## RL 70 - 190/M



### DESCRIZIONE

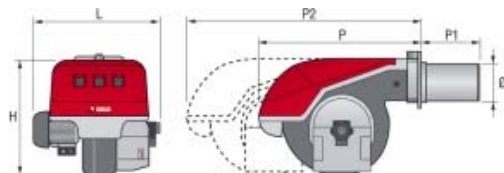
Bruciatori di gasolio bistadio progressivo o modulante con corpo in alluminio e cofano insonorizzato. Sono dotati di ventilatore d'aria con pale "rovesce" che riduce la rumorosità (-4-5 dBA) e l'assorbimento elettrico (-20%) rispetto ai ventilatori tradizionali. La regolazione aria/gasolio avviene tramite camma meccanica servocomandata che collega la serranda aria con il modulatore del combustibile. I collegamenti elettrici sono facilitati dall'accesso agevole alla morsettieria ed il grado di protezione elettrica è IP X4D (IP 44). La gamma è disponibile in 7 modelli con potenze da 90 a 2431 kW.

### Plus tecnologici

- Silenziosità ed economia d'esercizio.
- Completi di tubi flessibili per gasolio.
- Quadro comandi per funzionamento manuale/automatico e variazione di potenza.
- Installabilità e facilità nei collegamenti elettrici.
- Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.

### Dati Tecnici

Portata Minima (Kg/h)	Portata Massima (Kg/h)	Potenza Minima (KW)	Potenza Massima (KW)	Alimentazione Elettrica	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità Massima (mm)	Profondità Massima Testa (mm)	Diametro (mm)	Codice Prodotto	Denominazione Commerciale
17.0	70.0	202.0	830.0	trifase	663.0	555.0	680.0	951.0	179.0	3477010	RL 70/M
28.0	100.0	332.0	1186.0	trifase	679.0	555.0	680.0	951.0	179.0	3477210	RL 100/M
35.0	130.0	415.0	1540.0	trifase	705.0	555.0	680.0	951.0	189.0	3477410	RL 130/M
45.0	205.0	534.0	2449.0	trifase	813.0	555.0	0.0	1102.0	222.0	3477810	RL 190/M



## RS 70-190/M



### DESCRIZIONE

Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulante. Sono dotati di corpo in alluminio e cofano insonorizzato.

Il ventilatore d'aria con pale "rovesce" riduce la rumorosità (-4÷5 dBA) e l'assorbimento elettrico (-20%) rispetto ai ventilatori tradizionali.

La regolazione aria/gas avviene tramite camma meccanica servocomandata che collega la serranda aria con la valvola a farfalla del combustibile.

I collegamenti elettrici sono facilitati e il grado di protezione elettrica è IP X4D (IP 44).

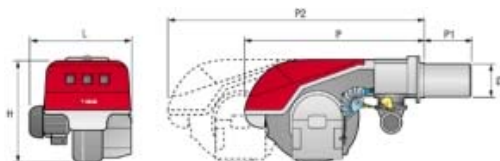
La gamma è disponibile in 13 modelli con potenze da 52 a 2290 kW.

### Plus tecnologici

- Stabilità di fiamma assicurata dalla miscelazione lamellare.
- Abbinamento con rampa gas monostadio.
- Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.

### Dati Tecnici

Potenza Minima (KW)	Potenza Massima (KW)	Alimentazione Elettrica	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità Massima (mm)	Profondità Massima Testa (mm)	Diametro (mm)	Codice Prodotto	Denominazione Commerciale
135.0	814.0	trifase	511.0	555.0	0.0	1161.0	179.0	3787010	RS 70/M
135.0	814.0	trifase	511.0	555.0	0.0	1286.0	179.0	3787011	RS 70/M
150.0	1163.0	trifase	527.0	555.0	0.0	1161.0	179.0	3787210	RS 100/M
150.0	1163.0	trifase	527.0	555.0	0.0	1296.0	179.0	3787211	RS 100/M
160.0	1512.0	trifase	553.0	555.0	0.0	1161.0	189.0	3787410	RS 130/M
160.0	1512.0	trifase	553.0	555.0	0.0	1296.0	189.0	3787411	RS 130/M
470.0	2290.0	trifase	681.0	555.0	0.0	1312.0	222.0	3787610	RS 190/M



## RLS/M MX



### DESCRIZIONE

Bruciatori misti idonei alla doppia combustione gasolio, erogazione potenza solo bistadio, e gas, funzionamento bistadio progressivo o modulante.

La testa è stata progettata per ottenere basse emissioni inquinanti nella combustione di gas (classe 3 EN 676) ed elevate prestazioni anche con il gasolio (classe 2 EN 267), mantenendo contenuta rumorosità ed assorbimento elettrico.

Hanno struttura in alluminio e cofano in materiale fonoassorbente.

La regolazione del rapporto aria/combustibile avviene per mezzo di un servomotore ed una camma meccanica che assicura elevati livelli di efficienza a tutti i range di potenza.

I collegamenti elettrici sono facilitati dall'accesso agevole alla morsettieria ed il grado di protezione elettrica è IP X4D (IP 44).

La gamma è disponibile in 3 modelli con potenze da 230 a 1840 kW.

### Plus tecnologici

- Basse emissioni inquinanti nella combustione del gas ( $\text{NO}_x < 80 \text{ mg/kWh}$ )
- Elevata silenziosità di funzionamento.
- Efficienza di combustione.
- Semplicità di intervento: regolazione dell'aria con camma a profilo variabile.
- Doppia alimentazione combustibile con commutatore diretto.
- Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.
- Completi di ugello e tubi flessibili per gasolio.

### Dati Tecnici

Potenza Minima (KW)	Potenza Massima (KW)	Alimentazione Elettrica	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità Massima (mm)	Profondità Massima Testa (mm)	Profondità Minima Testa (mm)	Diametro (mm)	Codice Prodotto	Denominazione Commerciale
200.0	860.0	trifase	691.0	555.0	0.0	1161.0	260.0	189.0	3898000	RLS 68/M MX
300.0	1200.0	trifase	733.0	555.0	0.0	1161.0	260.0	189.0	3898100	RLS 120/M MX
300.0	1840.0	trifase	843.0	555.0	0.0	1395.0	373.0	221.0	3898200	RLS 160/M MX

## GAS P/M



### DESCRIZIONE

Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulante. Sono dotati di corpo in alluminio e cofano in lamiera che protegge i componenti.

La regolazione dell'aria avviene per mezzo di una camma meccanica servocomandata.

I collegamenti elettrici sono predisposti per allacciamento con morsettieria e il grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40).

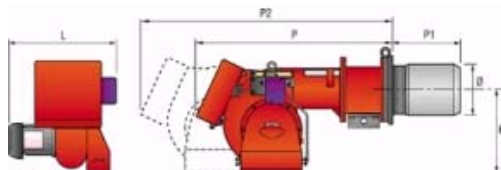
La gamma è disponibile in 7 modelli con potenze da 400 a 4885 kW.

### Plus tecnologici

- Abbinamento con rampa gas monostadio.
- Flessibilità di installazione.
- Semplicità di intervento: regolazione dell'aria con camma a profilo variabile.
- Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.

### Dati Tecnici

Potenza Minima (KW)	Potenza Massima (KW)	Alimentazione Elettrica	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità Massima (mm)	Profondità Testa (mm)	Diametro (mm)	Codice Prodotto	Denominazione Commerciale
870.0	3488.0	trifase	817.0	0.0	0.0	1627.0	295.0	3754031	GAS 9 P/M
870.0	3488.0	trifase	817.0	0.0	0.0	1757.0	295.0	3754032	GAS 9 P/M
1140.0	4885.0	trifase	917.0	0.0	0.0	1730.0	336.0	3754133	GAS 10 P/M
1140.0	4885.0	trifase	917.0	0.0	0.0	1860.0	336.0	3754134	GAS 10 P/M



## GULLIVER BS D



### DESCRIZIONE

Bruciatori di gas monostadio o bistadio a basse emissioni inquinanti inferiori ai limiti previsti dalla normativa europea (NOx < 80 mg/kWh e CO < 60 mg/kWh).

Sono dotati di corpo in alluminio e cofano insonorizzato.

Per la regolazione dell'aria basta agire sul rinvio meccanico esterno senza smontare il cofano. L'apparecchiatura di controllo digitale rileva le anomalie in fase di accensione e le cause di malfunzionamento. I collegamenti elettrici sono facilitati ed il grado di protezione elettrica è IP X0D (IP 40). La gamma di questi bruciatori è costituita da 4 modelli monostadio e da 4 bistadio da 16 a 246 kW.

### Vantaggi

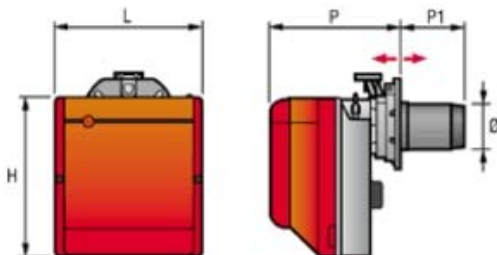
- Stabilità di fiamma assicurata dalla miscelazione lamellare all'interno della testa di combustione.
- Semplicità e stabilità di collegamento grazie all'attacco flangiato della rampa del gas.
- Flessibilità di installazione grazie alla lunghezza regolabile della testa.
- Facile taratura: si esegue col cofano montato in quanto il regolatore dell'aria ha un rinvio esterno.
- Collegamento semplice e veloce mediante collegamenti elettrici a presa/spina.
- Accesso ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato, grazie ai fissaggi frontali.
- Vengono rispettati i valori di basse emissioni (Low-NOx) anche con camera di combustione "ad inversione".

### Plus tecnologici

- Basse emissioni inquinanti (NOx inferiori a 80 mg/kWh).
- Apparecchiatura digitale con funzione diagnostica.
- Flessibilità di installazione: lunghezza regolabile della testa.
- Elevata manutenibilità: accesso ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.
- Rispetto delle basse emissioni (Low-NOx) anche con camera di combustione "ad inversione".

### Dati Tecnici

Potenza Minima (KW)	Potenza Massima (KW)	Alimentazione Elettrica	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità Massima (mm)	Profondità Massima Testa (mm)	Diametro (mm)	Codice Prodotto	Denominazione Commerciale
16.0	52.0	monofase	234.0	295.0	276.0	116.0	89.0	3761512	BS1D
35.0	91.0	monofase	255.0	325.0	252.0	114.0	106.0	3761612	BS2D
65.0	189.0	monofase	300.0	391.0	280.0	129.0	129.0	3761716	BS3D
110.0	246.0	monofase	300.0	392.0	301.0	168.0	137.0	3761816	BS4D



## RL BLU



### DESCRIZIONE

Bruciatori di gasolio bistadio a basse emissioni inquinanti (NOx < 120 mg/kWh) conformi alla normativa EN 267.

Dotati di corpo in alluminio e cofano insonorizzato, sono forniti con ventilatore d'aria con pale rovesce che riduce la rumorosità (-4-5 dBA) e l'assorbimento elettrico (-20%) rispetto ai ventilatori tradizionali.

La regolazione dell'aria avviene tramite un servomotore.

I collegamenti elettrici sono facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera ed il grado di protezione elettrica è IP X4D (IP 44).

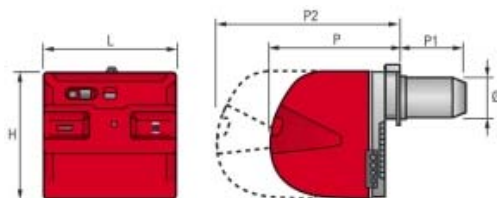
La gamma è disponibile in 2 modelli con potenze da 95 a 356 kW.

### Plus tecnologici

- Silenziosità ed economia d'esercizio.
- Completo di ugello e tubi flessibili per gasolio.
- Status panel con memoria permanente e visore ottico per la rilevazione dei tempi di accensione, ore di funzionamento e numero di accensioni.
- Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.

### Dati Tecnici

Portata Minima (Kg/h)	Portata Massima (Kg/h)	Potenza Minima (KW)	Potenza Massima (KW)	Alimentazione Elettrica	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità Massima (mm)	Profondità Massima Testa (mm)	Diametro (mm)	Codice Prodotto	Denominazione Commerciale
7.5	22.0	89.0	261.0	monofase	476.0	474.0	0.0	604.0	140.0	3895111	RL 22 BLU
14.0	30.0	166.0	356.0	monofase	476.0	474.0	0.0	604.0	140.0	3895211	RL 32 BLU



## SISTEMI INTEGRATI CALDAIA REFRIGERATORE TWINCLI - TWINCLI 407



### DESCRIZIONE

Sistemi integrati caldaia/refrigeratore per la climatizzazione completa degli ambienti residenziali o commerciali di piccola e media dimensione. Consente la produzione di acqua calda per il riscaldamento, di acqua calda sanitaria e di acqua refrigerata per il condizionamento estivo. L'unità interna, isolata con materiale fonoassorbente per garantire la massima silenziosità, è costituita da un "involucro" dal design molto curato in acciaio verniciato che racchiude tutta la sezione per la produzione di acqua refrigerata. Il gas refrigerante utilizzato è R407C e il compressore rotativo è nella sezione esterna. L'unità esterna è realizzata in acciaio zincato, ed è composta da una batteria condensante in tubi di rame ed alette di alluminio e un elettroventilatore elicoidale. Tutte le funzioni del sistema integrato sono attivabili dal pannello frontale in maniera semplice ed immediata.

### Vantaggi

- Corpo pompa intercambiabile con tutti i modelli esistenti sul mercato. Morsetteria a tenuta.
- Passacavi elettrici a premistoppa con doppia entrata (dx-sx).
- Motore di nuova concezione intercambiabile con tutti i motori di vecchie e nuove serie.
- Spurgo automatico e permanente della camera rotorica. Facili collegamenti elettrici grazie alla totale accessibilità della morsetteria.
- La velocità e la tensione di funzionamento impostate sono visibili all'esterno della morsetteria (modelli flangiati).
- Le flange sono provviste, sia nella mandata che nell'aspirazione, di una tacca guida dove è praticabile un foro per l'attacco di eventuali manometri (modelli flangiati).
- Tappo rimovibile per il controllo del senso di rotazione (modelli filettati).

### Plus tecnologici

- Maggiore silenziosità e rendimento grazie al nuovo disegno del corpo.
- Limitato consumo di energia elettrica anche alla massima portata, grazie alla girante di nuova concezione.
- Lubrificazione permanente dei cuscinetti.
- Sfiato automatico dell'aria nella camera del rotore.
- Sistema antibloccaggio.
- Refrigerante ecologico R407C.

### Dati Tecnici

Potenza Frigorifera Nominale (frig/h)	Potenza Frigorifera Nominale (Watt)	Potenza Termica Nominale (Kcal/h)	Potenza Termica Nominale (Watt)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Codice Prodotto	Denominazione Commerciale
6000.0	6960.0		24100.0	890.0	600.0	400.0	4011303.1	TWINCLI 407