

# elco

## PROTRON

BRUCIATORI MONOBLOCCO

17 - 546 kW



# PROTRON

## Progettati per l'industria leggera: forni, essiccatoi, cabine di verniciatura, inceneritori, generatori d'aria calda

### Soluzioni affidabili per ogni esigenza

Quando si cerca una soluzione per il riscaldamento, ELCO è il miglior partner su cui i professionisti possono contare.

L'offerta si compone di una vasta gamma di bruciatori e soluzioni su misura per esigenze individuali e collettive, accompagnata da tecnologie di combustione rispettose dell'ambiente. La proposta di ELCO è affiancata da una qualificata rete di distributori in tutta Italia.

### Una gamma completa dedicata all'industria leggera

Con la sua nuova serie di bruciatori a gas e gasolio, ELCO offre un'ampia gamma di bruciatori multiuso destinati alle applicazioni di industria leggera, sviluppata in oltre 80 anni di ricerca. Tutti i modelli PROTRON sono caratterizzati da bassi consumi, facilità di installazione, regolazione e manutenzione, resistenza alle alte temperature e una vasta possibilità di personalizzazione al fine di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza applicativa: ogni bruciatore può essere personalizzato con lunghezza della testa (corta o lunga), rampa gas e 8 combinazioni di programmazione software. I bruciatori PROTRON sono inoltre dotati di display integrato che fa uso di un sistema di comunicazione basato su simboli e dati numerici, che garantisce un'interazione facile e intuitiva tra l'utente e la macchina.

ELCO offre i suoi nuovi modelli con una vasta gamma di scelta: i bruciatori PROTRON sono disponibili in due diverse architetture di macchina - "a pistola" e "cubica" - sfruttando i vantaggi di ciascuna al fine di meglio adattarsi alle esigenze del cliente.

### Struttura "a pistola"

Con una gamma di potenza che va da 17 a 546 kW i modelli PROTRON con struttura "a pistola" sono disponibili in gas e in gasolio, con funzionamento monostadio e bistadio, con tecnologia di combustione Low NOx classe 3 (<80 mg/kWh) in gas e classe 2 (<185 mg/kWh) in gasolio con riferimento agli standard EN676 e EN267.

### Struttura "cubica"

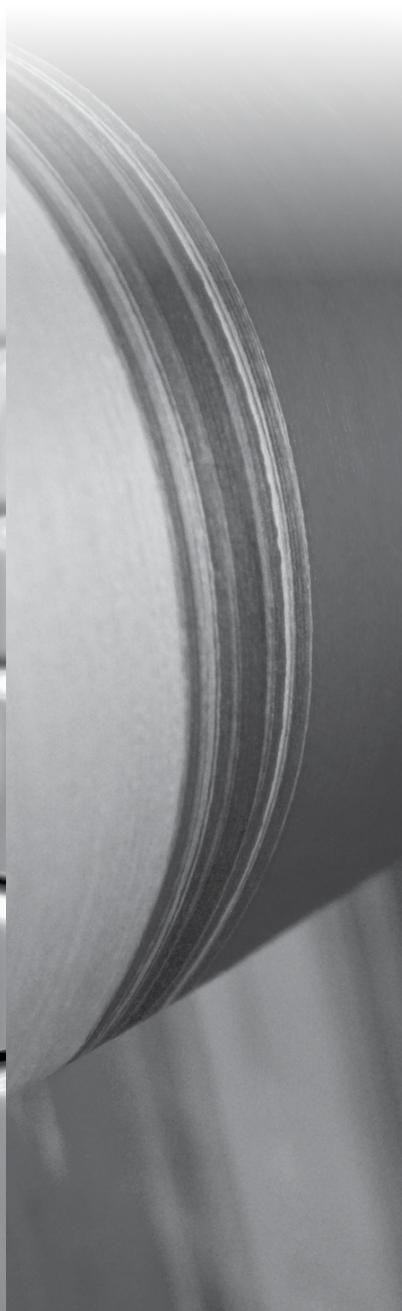
Il programma "cubico", con un range di potenza che va da 30 a 210 kW, è disponibile in funzionamento monostadio e bistadio e con tecnologia di combustione Low NOx classe 2 (<120 mg/kWh) e classe 3 (<80 mg/kWh) quando operante in gas e classe 2 (<185 mg/kWh) in gasolio con riferimento agli standard EN676 e EN267.

### Consulenza qualificata

Attraverso anni di esperienza acquisiti nella tecnologia del bruciatore, gli specialisti di ELCO e i suoi partner vi aiuteranno in tutte le fasi dei vostri progetti. Dalla creazione dell'impianto alla messa in servizio, fino all'installazione stessa. Inoltre, vi accompagneranno per tutto il ciclo di vita del prodotto.

### Indice

Caratteristiche principali	4 - 5
PROTRON: modalità di funzionamento e Sistemi	6 - 7
PROTRON: descrizione gamma e denominazione	8 - 9
Gamma gas: campi di lavoro e dati tecnici	10 - 13
Gamma gasolio: campi di lavoro e dati tecnici	14 - 17
Rampe gas: dimensioni	18
Rampe gas: accoppiamento	19



# PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

## Comunicazione

### Un sistema intuitivo e intelligente

Dotati del nuovo Sistema MDE2 e del Elcogram, tutti i bruciatori PROTRON comunicano continuamente le informazioni in tempo reale agli specialisti.

- **Durante la prima accensione**

La parametrizzazione di tutti i dati necessari al funzionamento si effettua in modo semplice grazie alla tastiera a 5 tasti e al display di grande taglia completamente accessibili (bruciatori a 2 stadi).

- **Durante il funzionamento**

I dati di ogni accensione vengono mostrati in tempo reale, permettendo un rapido controllo del funzionamento del bruciatore (tensione d'alimentazione, segnale fiamma, tempo di accensione...).

- **Durante l'operazione di manutenzione**

I dati memorizzati vengono mostrati sotto forma di statistiche che informano precisamente sugli episodi verificatisi durante la stagione di riscaldamento.

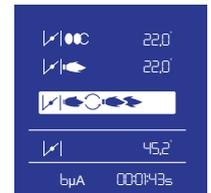
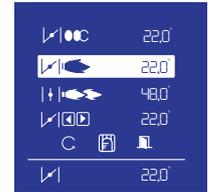
#### Bruciatori monostadio



#### Elcogram, un linguaggio universale

Essendo un'azienda che distribuisce i propri prodotti in tutto il mondo, ELCO ha concepito un nuovo linguaggio composto da pittogrammi e dati numerici. Questi pittogrammi, universalmente conosciuti, riprendono la maggior parte dei simboli utilizzati negli schemi elettrici. Ciò assicura una totale rapidità di lettura e una piena comprensione.

#### Bruciatori bistadio



## Manutenzione

### Soluzioni semplici e facili da mantenere

Per ottenere il massimo beneficio e prestazioni ottimali, la messa in servizio di un bruciatore richiede tempo. ELCO ha sviluppato specifiche soluzioni tecniche in grado di facilitare notevolmente la prima accensione e di rendere la manutenzione del bruciatore rapida ed efficace.

- **Rapida, perchè il costo della manodopera e la specializzazione hanno un impatto sempre più importante**
- **Efficace, perchè dopo l'intervento il bruciatore deve avere la stessa performance che aveva alla prima accensione**

Per facilitare le operazioni di manutenzione, i componenti di combustione possono essere tolti e puliti facilmente; anche quando sono smontati, ritrovano rapidamente il loro posto originale nella fase di riassetto.

Il Sistema RTC concepito da ELCO garantisce un perfetto funzionamento, dal primo all'ultimo giorno della stagione di riscaldamento e per tutto il ciclo di vita del bruciatore.

# Affidabilità

## Alte prestazioni in ogni scenario

Una caratteristica necessaria per le applicazioni dell'industria leggera è l'affidabilità, che la gamma PROTRON assicura in ogni condizione, anche durante il funzionamento ad alta temperatura.

Tutti i modelli PROTRON sono stati progettati con parti metalliche nelle zone in cui possono essere raggiunte elevate temperature, fattore che garantisce continuità di funzionamento anche nelle situazioni più estreme.

La copertura di protezione offre compattezza e ingombro ridotti, e salvaguarda i componenti del bruciatore in ogni condizione di lavoro.



# Struttura bruciatore

## Alta flessibilità in qualsiasi installazione

- **Flessibilità di configurazione:**  
"quick start", controllo di tenuta, pre-ventilazione e post-ventilazione, ventilazione permanente
- **Gamma flessibile:**  
testa corta o lunga, flangia scorrevole, emissioni Low NOx classe 2 o classe 3, funzionamento monostadio o bistadio
- **Progettati per le applicazioni:**  
resistenza al calore, layout compatto, facilità di manutenzione, copertura di protezione integrata, display grafico



Bruciatore con struttura **"a pistola"**: ventilazione ad alte prestazioni e massima compattezza.

Bruciatore con struttura **"cubica"**: componenti interni completamente protetti con accessibilità e flessibilità ottimali.

# MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO E SISTEMI PROTRON

## Sistema RTC

Soluzioni innovative per una semplice e rapida manutenzione



La forma funzionale del carter e la tecnologia innovativa delle teste di combustione, dotate dello speciale sistema RTC® offrono numerosi vantaggi:

- accessibilità totale a tutti gli organi dell'apparecchio, semplicemente togliendo il coperchio;
- manutenzione facile e rapida;
- smontaggio completo della testa di combustione ed accesso ai suoi organi interni con una sola manovra e senza rimuovere il bruciatore dalla caldaia, né scollegare la rampa gas;
- mantenimento nel tempo delle regolazioni ottimali della testa di combustione, registrate alla messa in servizio o dopo interventi di manutenzione;
- pulizia rapida degli organi meccanici, grazie alla loro compatta disposizione;
- ridotti tempi di intervento per la standardizzazione di viteria e raccorderia, su cui è possibile operare con pochi utensili.

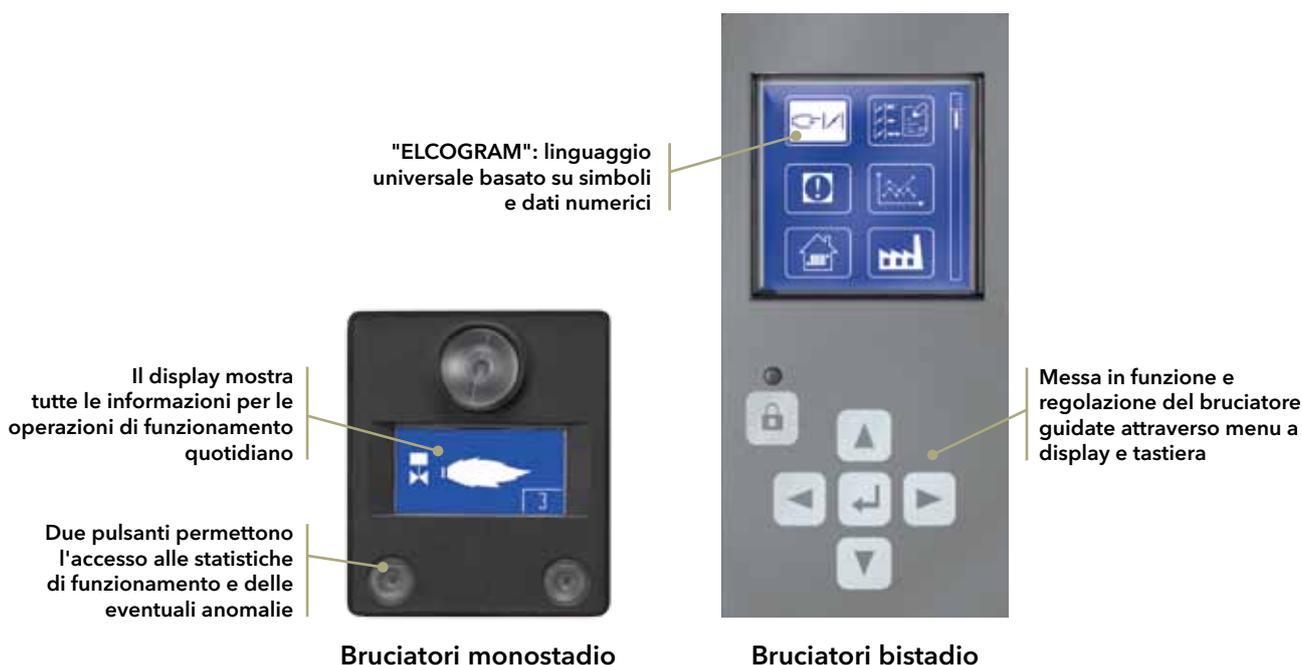


## Sistema MDE2

Comunicazione costante e informazioni facili da usare



Il nuovo sistema MDE2 con display integrato fornisce facilmente ai professionisti e agli utenti tutte le informazioni utili per una gestione efficace e una manutenzione veloce e affidabile. Valori istantanei in funzionamento (fase di funzionamento, tensione di alimentazione, corrente di ionizzazione, ecc.) e informazioni statistiche (durata funzionamento, numero di avviamenti, numero e tipologia dei blocchi) possono essere facilmente visualizzate su un display a bordo del bruciatore.



# Sistema Quick Start

## Alte prestazioni per applicazioni di processo



La tecnologia Quick Start® è dedicata alle applicazioni industriali che richiedono stabilità di temperatura per processi e produzioni senza interruzioni.

Al primo avviamento c'è una lunga fase di preventilazione, regolabile da 40 a 300 secondi. Dopo il primo spegnimento, a ogni avviamento successivo la fiamma comparirà immediatamente alla richiesta di calore da parte del sistema.

Questo si traduce in:

- aumento della produttività, che risulta dalla minima variazione di temperatura;
- risparmio di energia;
- nessuno shock termico subito dai materiali sottoposti a variazioni di temperatura importanti;
- impianto in maggiore sicurezza, grazie al dispositivo di controllo permanente.

## Programmazione software

### Ampia possibilità di applicazione

I bruciatori PROTRON sono caratterizzati da elevata versatilità, che permette a questa gamma di essere utilizzata in diverse installazioni dell'industria leggera. La gamma è stata appositamente sviluppata per assicurare un livello di flessibilità senza precedenti, dando all'utente finale la possibilità di soddisfare qualsiasi richiesta di installazione: ogni bruciatore è configurato in fabbrica dai nostri tecnici in base alle esigenze del cliente attraverso una serie di parametri e opzioni, come ad esempio:

- "quick start";
- controllo di tenuta;
- pre-ventilazione e post-ventilazione;
- ventilazione permanente.

Con l'obiettivo di dare al cliente la massima flessibilità, ELCO offre 8 combinazioni di programmazione software:

Controllo di tenuta	Funzioni
no	Standard
sì	Standard
sì	Post ventilazione
sì	Quick start + ventilazione continua, pre-ventilazione 30" alla prima richiesta di calore
sì	Quick start + ventilazione continua, pre-ventilazione 60" alla prima richiesta di calore
sì	Quick start + pre-ventilazione lunga 40" alla prima accensione
sì	Quick start + pre-ventilazione lunga 300" alla prima accensione
sì	Quick start + pre-ventilazione lunga 600" alla prima accensione

# DESCRIZIONE DELLA GAMMA

**Gamma gas**  
17 - 500 kW



## ● BRUCIATORI "A PISTOLA"

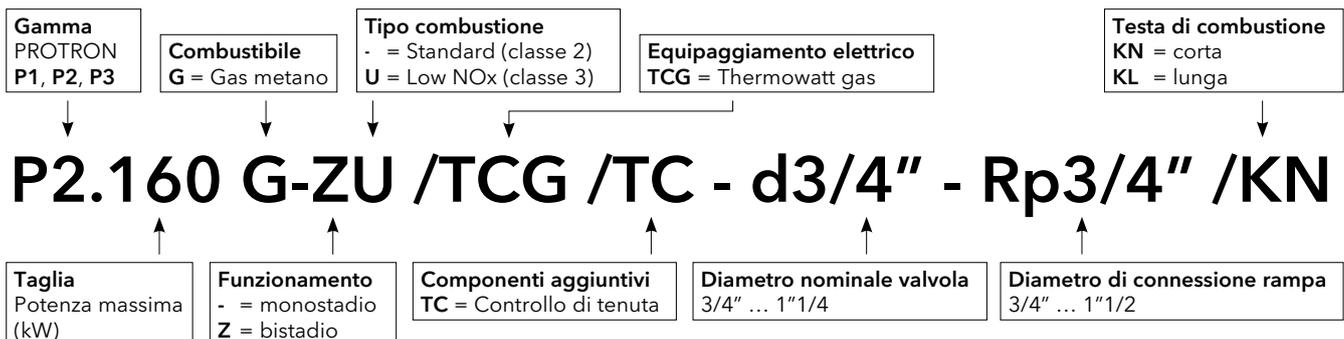
Modello	Struttura	Potenza (kW)	Funzionamento			
			Monostadio		Bistadio	
			Classe 2	Classe 3	Classe 2	Classe 3
P1.40	Pistola	17 ... 48		●		
P1.70	Pistola	34 ... 70		●		
P1.105	Pistola	49 ... 108		●		
P2.130	Pistola	40 ... 120		●		
P2.170	Pistola	55 ... 175		●		●
P2.250	Pistola	55 ... 240		●		●
P3.350	Pistola	100 ... 350		●		●
P3.500	Pistola	120 ... 500		●		●



## ■ BRUCIATORI "CUBICI"

Modello	Struttura	Potenza (kW)	Funzionamento			
			Monostadio		Bistadio	
			Classe 2	Classe 3	Classe 2	Classe 3
P2.70	Cubica	33 ... 70	■		■	
P2.120	Cubica	40 ... 130	■	■	■	■
P2.160	Cubica	60 ... 180	■	■	■	■
P2.210	Cubica	80 ... 210		■		■

## DENOMINAZIONE



# DESCRIZIONE DELLA GAMMA

## Gamma gasolio

18 - 546 kW



### BRUCIATORI "A PISTOLA"

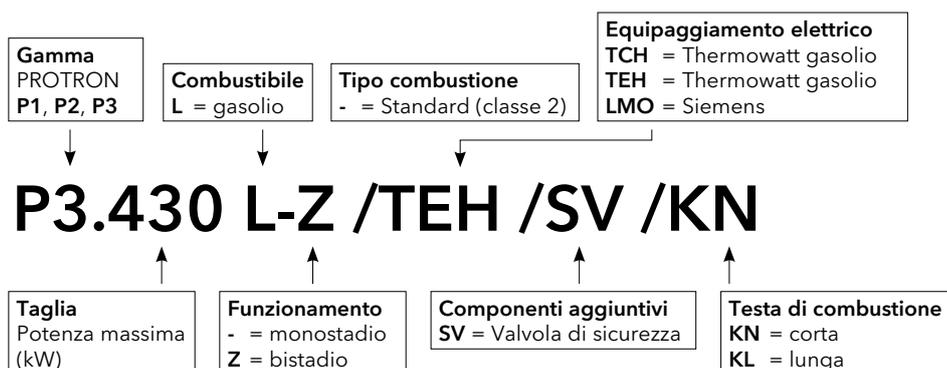
Modello	Struttura	Potenza (kW)	Funzionamento			
			Monostadio		Bistadio	
			Classe 2	Classe 3	Classe 2	Classe 3
P1.40	Pistola	18 ... 41	●			
P1.60	Pistola	20 ... 59	●			
P1.105	Pistola	47 ... 105	●			
P2.130	Pistola	60 ... 130	●			
P2.190	Pistola	74 ... 190	●		●	
P2.240	Pistola	87 ... 237	●			
P2.300	Pistola	102 ... 319	●		●	
P3.430	Pistola	166 ... 427			●	
P3.550	Pistola	202 ... 546			●	



### BRUCIATORI "CUBICI"

Modello	Struttura	Potenza (kW)	Funzionamento			
			Monostadio		Bistadio	
			Classe 2	Classe 3	Classe 2	Classe 3
P2.70	Cubica	30 ... 70	■		■	
P2.120	Cubica	45 ... 140	■		■	
P2.160	Cubica	90 ... 175	■		■	
P2.210	Cubica	130 ... 210	■		■	

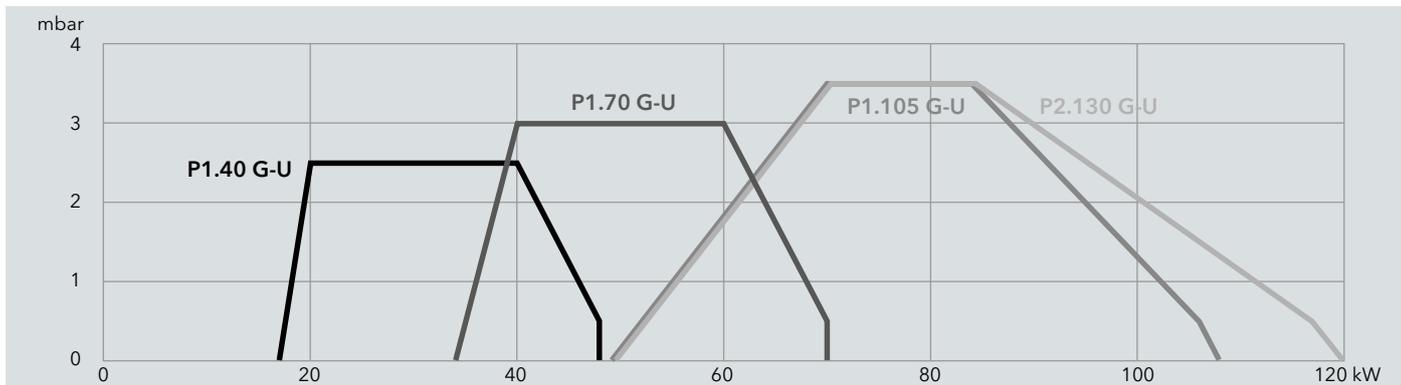
### DENOMINAZIONE



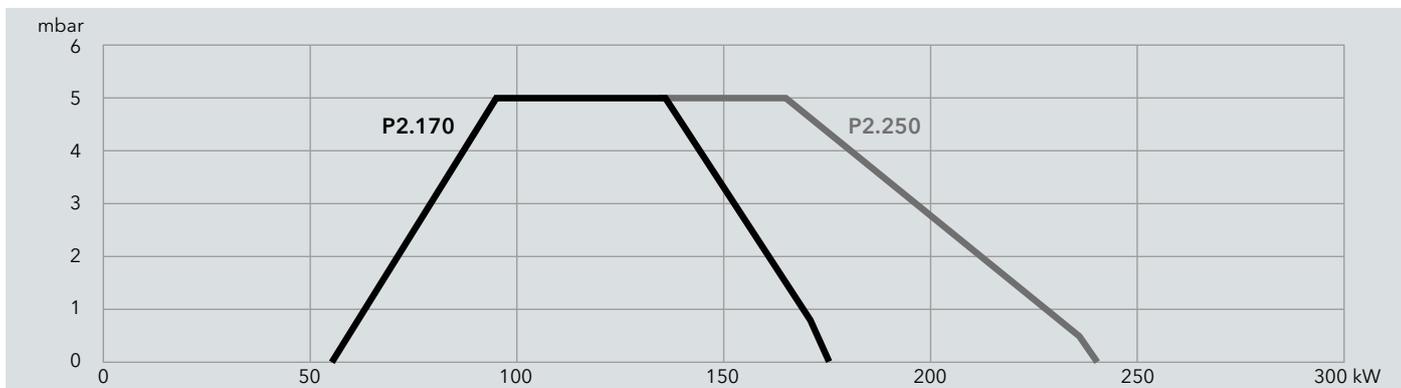
# CARATTERISTICHE TECNICHE | GAMMA GAS

## ● Pistola

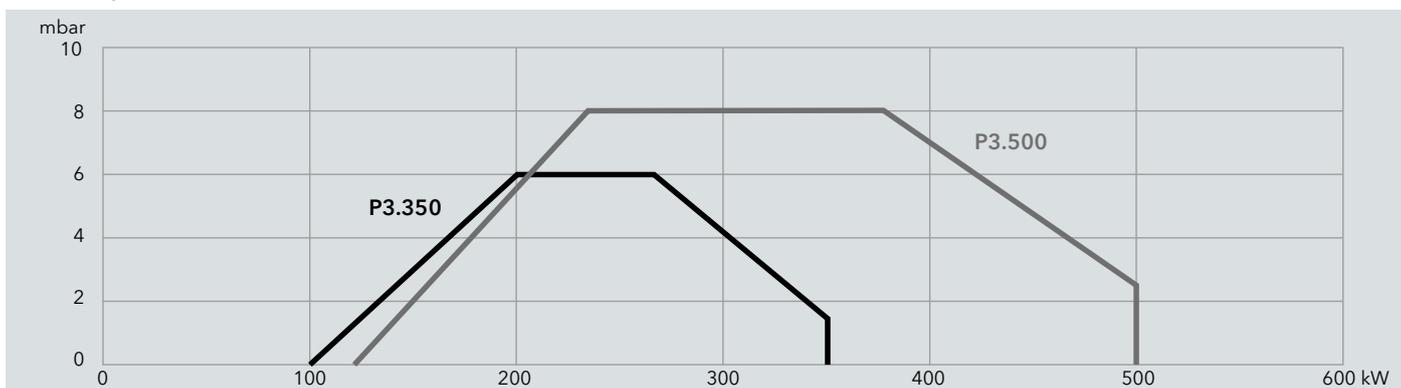
### ● P1 G-U, P2.130 G-U



### ● P2 G-U, P2 G-ZU



### ● P3 G-U, P3 G-ZU

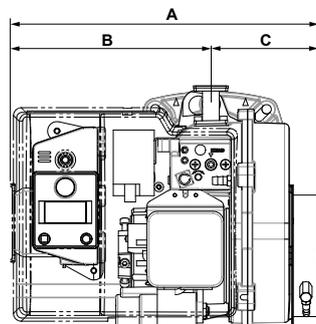


# CARATTERISTICHE TECNICHE | GAMMA GAS

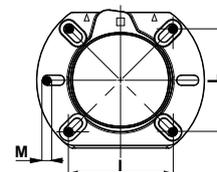
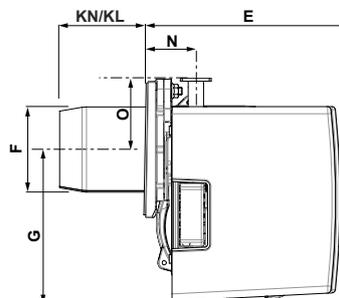
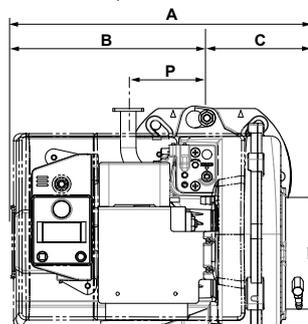
## ● Pistola

- P1 G-U
- P2.130 G-U

P1.40 G-U

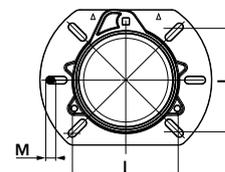
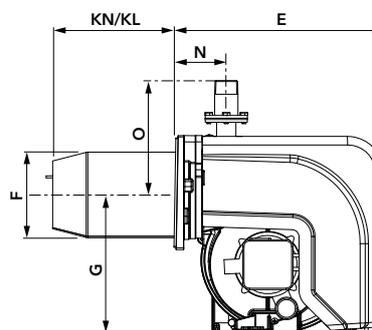
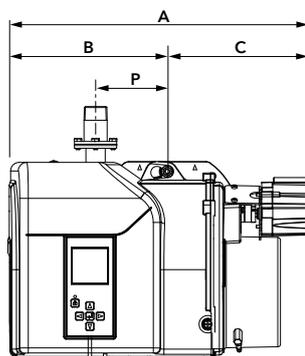
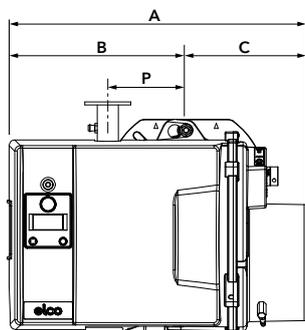


P1.70/105 G-U, P2.130 G-U



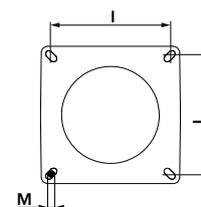
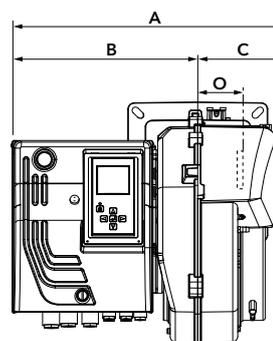
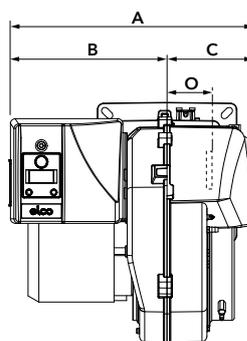
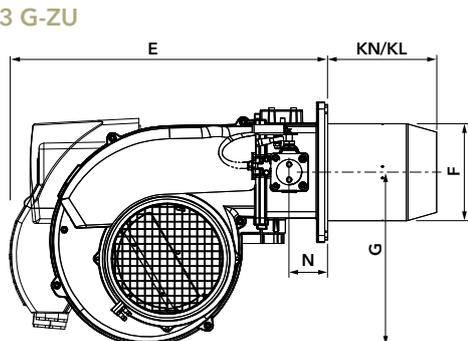
Modello	A	B	C	KN	KL	E	F	G	I	L	M	N	O	P		
P1.40 G-U	290	188	102	85	143	191	89	160	KN 92/107	KL 96/116	KN 92/107	KL 96/116	M8	54	73	-
P1.70 G-U	306	200	106	85	143	209	89	160	KN 100/120	KL 96/116	KN 100/120	KL 96/116	M8	52	71	82
P1.105 G-U	306	200	106	140	178	209	89	160	KN 100/120	KL 96/116	KN 100/120	KL 96/116	M8	52	71	82
P2.130 G-U	306	200	106	160	240	209	98	160	KN 100/120	KL 100/120	KN 100/120	KL 100/120	M8	52	71	82

- P2 G-U
- P2 G-ZU



Modello	A	B	C	KN	KL	E	F	G	I	L	M	N	O	P
P2.170/250 G-U	395	235	160	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
P2.170/250 G-ZU	435	231	204	180	280	301	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104

- P3 G-U
- P3 G-ZU

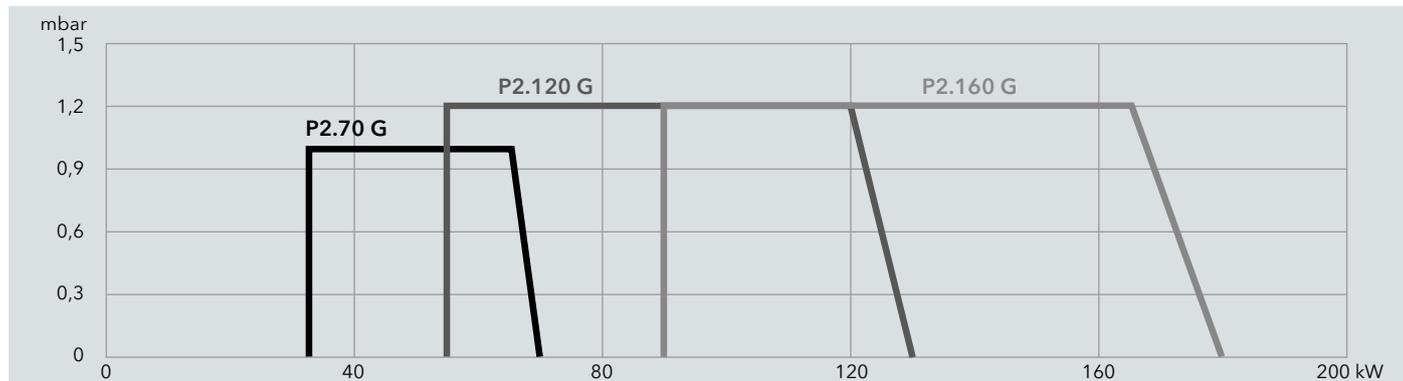


Modello	A	B	C	KN	KL	E	F	G	I	L	M	N	O
P3 G-U	389	252	137	175	335	478	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
P3 G-ZU	439	302	137	175	335	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101

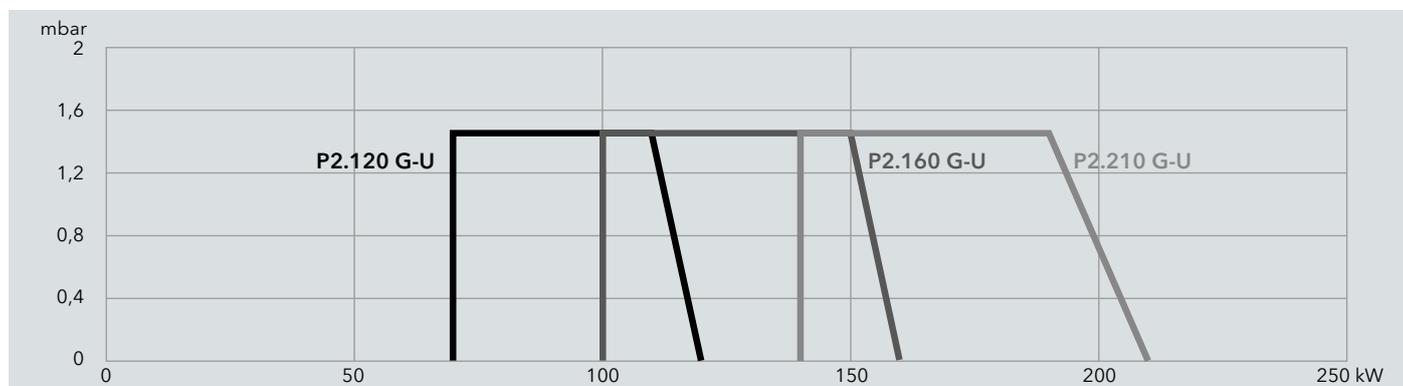
# CARATTERISTICHE TECNICHE | GAMMA GAS

## Cubici

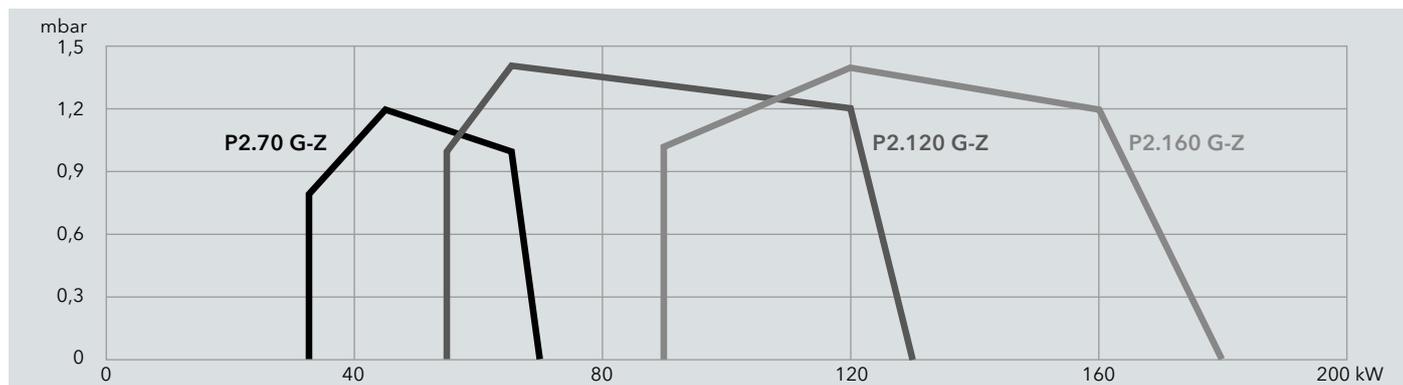
### P2 G



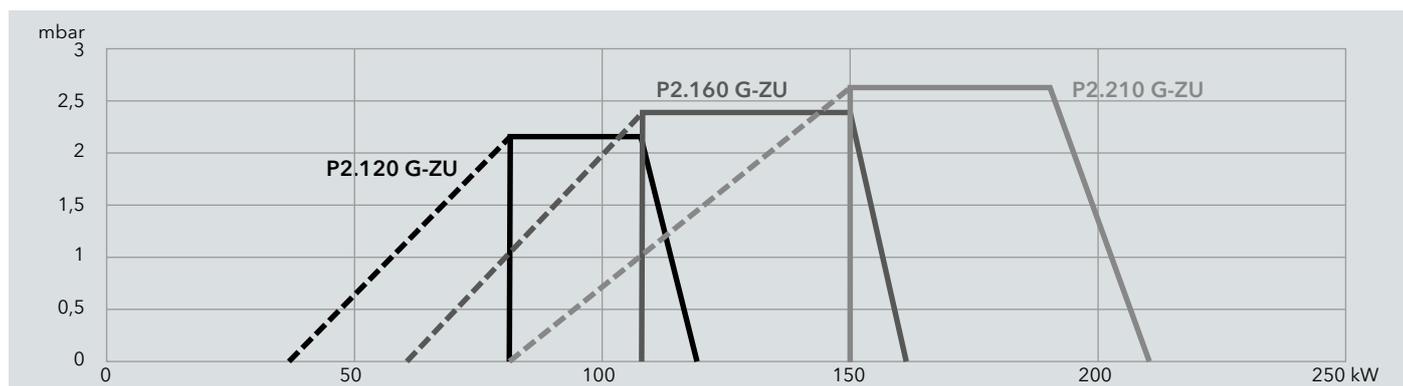
### P2 G-U



### P2 G-Z



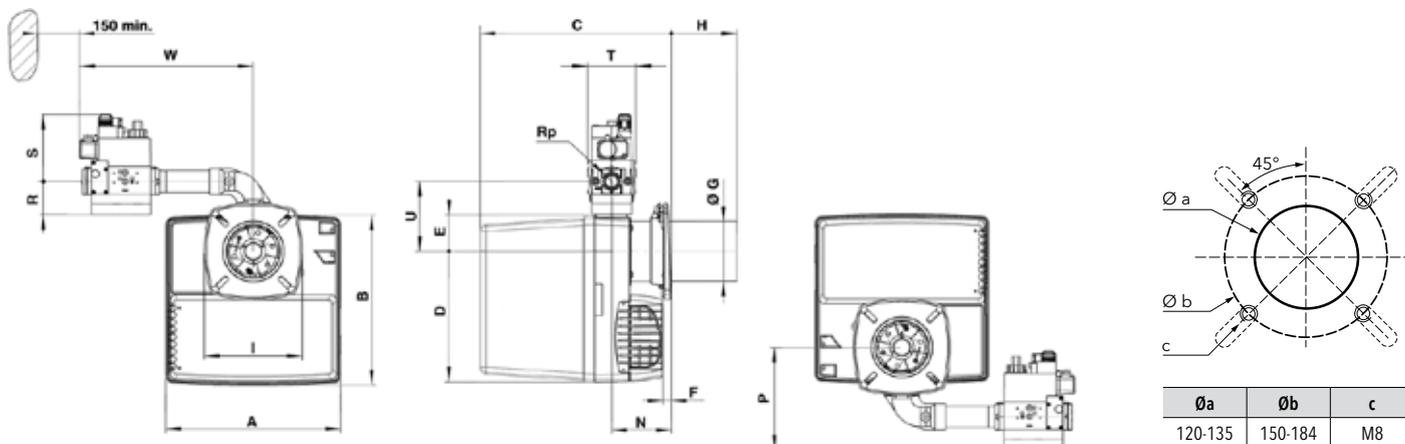
### P2 G-ZU



# CARATTERISTICHE TECNICHE | GAMMA GAS

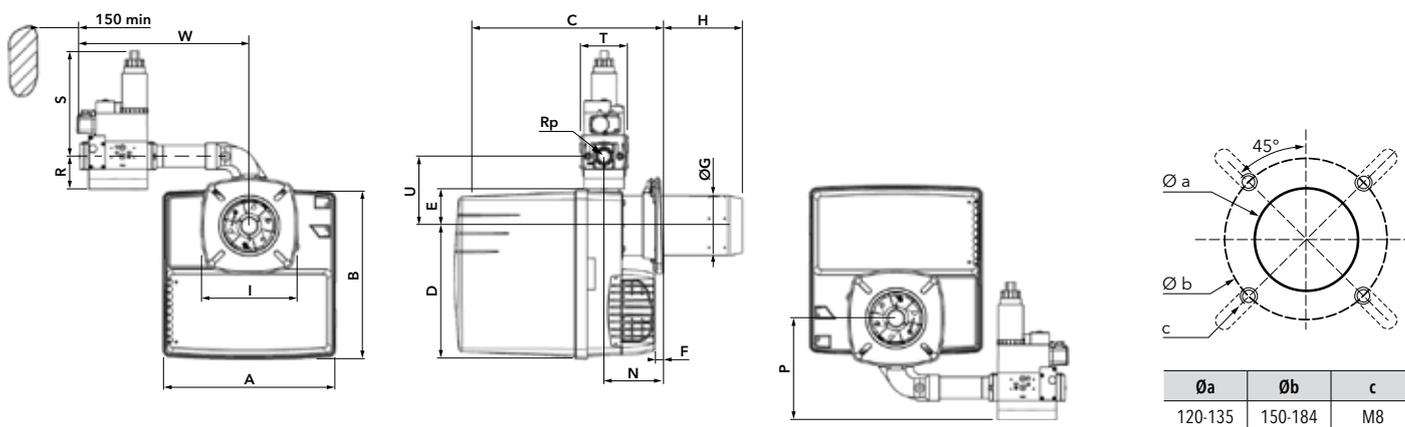
## Cubici

- P2 G
- P2 G-U



Modello	A	B	C		D	E	F	ØG	H		I	N	P	Rp	R	S	T	U	W
P2.70 G	331	325	KN	KL	256	69	15 min	100	KN 30...115	KL 30...270	185	113 min	179	3/4"	46	140	120	133	330
P2.120 G			365...450	365...605				100											
P2.160 G			115																
P2.120 G-U	331	325	KN	KL	256	69	15 min	100	KN 30...150	KL 30...270	185	113 min	179	3/4"	46	140	120	133	330
P2.160/210 G-U			365...485	365...605									188	1 1/4"	55	160	145		360
			179	3/4"									46	140	120	330			
P2.160/210 G-U	331	325	KN	KL	256	69	15 min	115	KN 30...150	KL 30...270	185	113 min	179	3/4"	46	140	120	133	330
			365...485	365...605									188	1 1/4"	55	160	145		360

- P2 G-Z
- P2 G-ZU

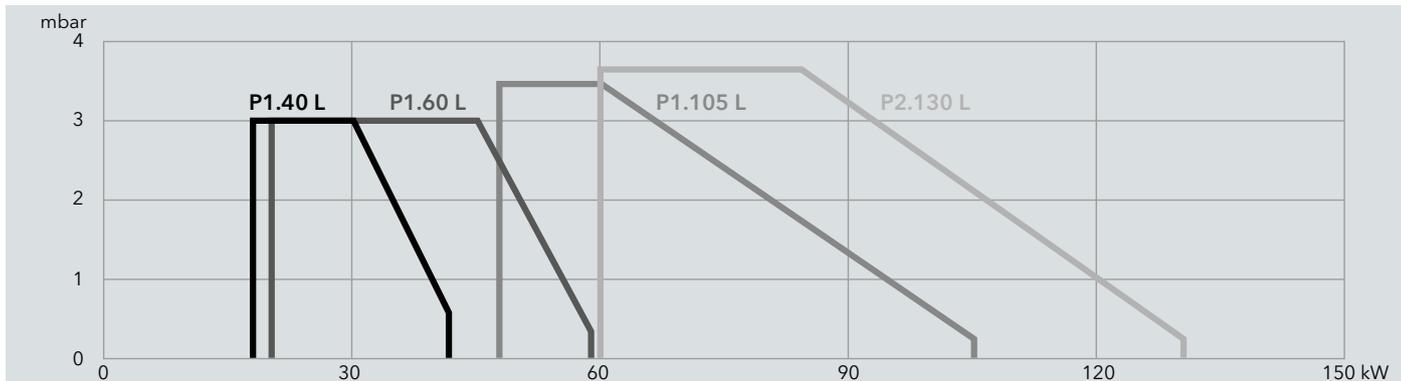


Modello	A	B	C		D	E	F	ØG	H		I	N	P	Rp	R	S	T	U	W
P2.70/120 G-Z	331	325	KN	KL	256	69	15 min	100	KN 30...150	KL 30...270	185	113 min	179	3/4"	46	210	120	133	330
P2.160 G-Z			398...518	398...638				115											
P2.120/160/210 G-ZU	331	325	KN	KL	256	69	15 min	115	KN 30...150	KL 30...270	185	113 min	179	3/4"	46	210	120	133	330
			398...518	398...638									188	1 1/4"	55	260	145		360

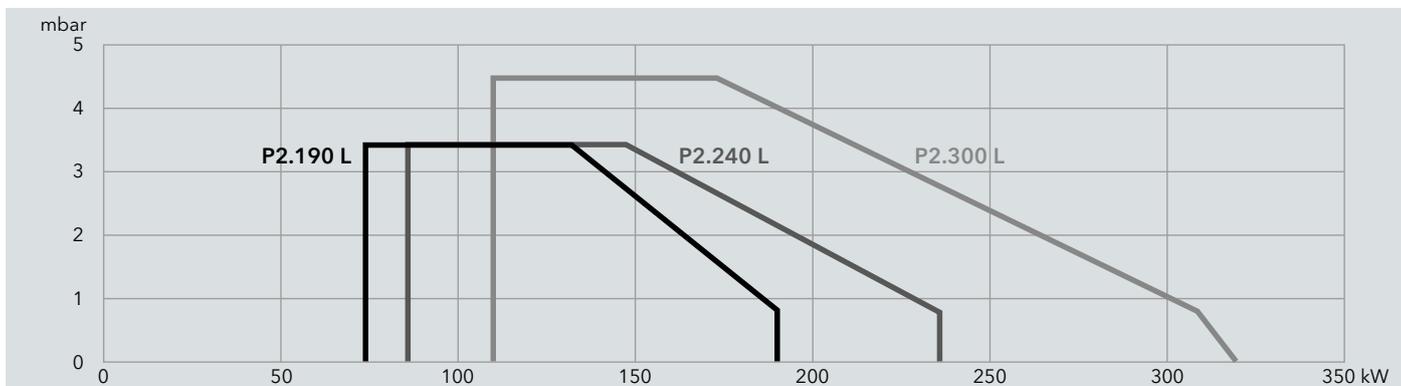
# CARATTERISTICHE TECNICHE | GAMMA GASOLIO

## ● Pistola

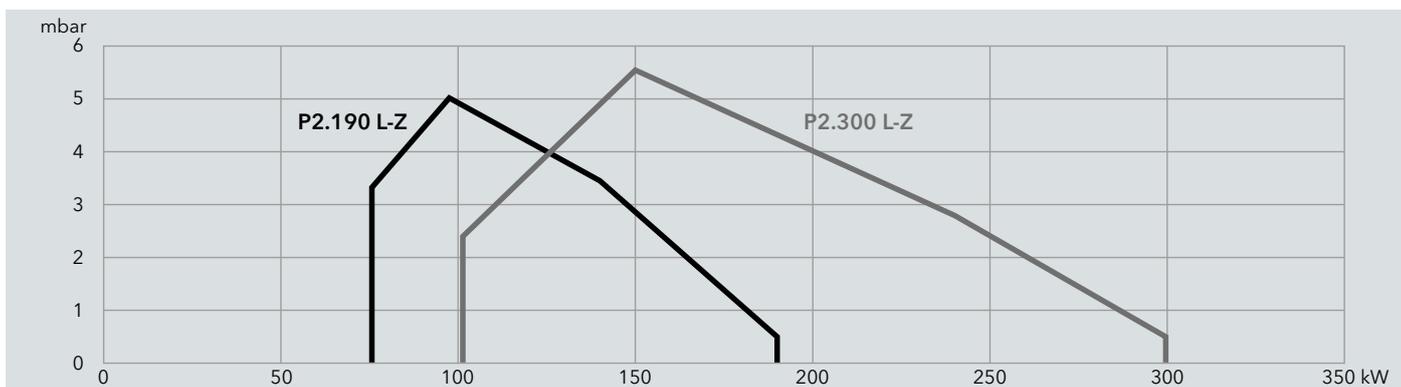
### ● P1 L, P2.130 L



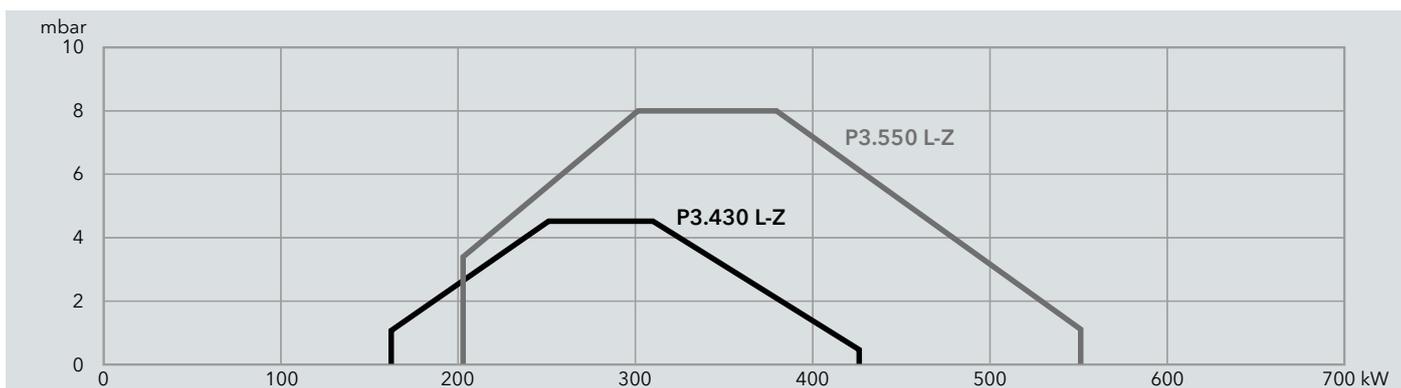
### ● P2 L



### ● P2 L-Z



### ● P3 L-Z

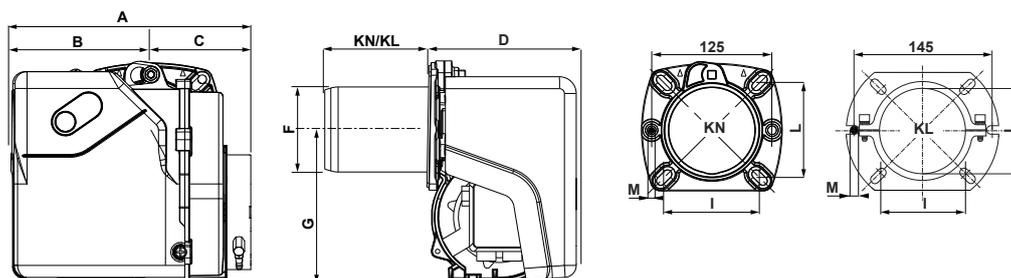


# CARATTERISTICHE TECNICHE | GAMMA GASOLIO

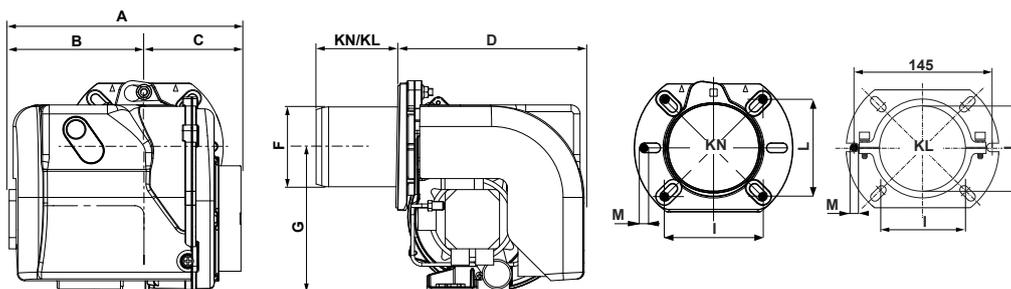
## ● Pistola

- P1 L
- P2 L

P1.40 L

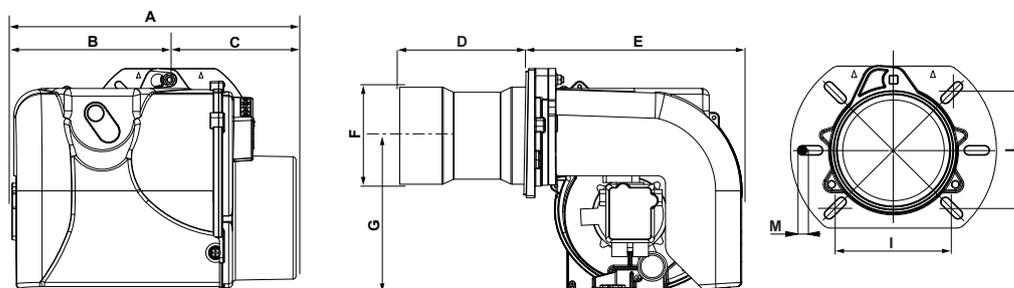


P1.60 L  
P1.105 L  
P2.130 L



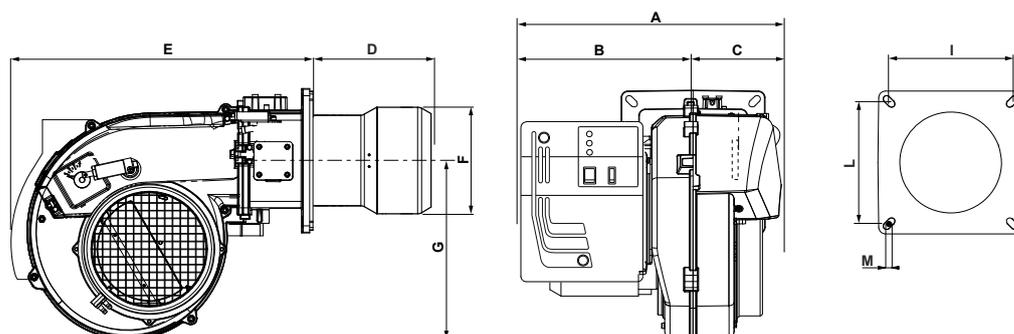
Modello	A	B	C	D		E	F	G	I	L	M		
P1.40 L	245	143	102	KN 80	KL 98	153	89	160	KN 92/107	KL 96/116	KN 92/107	KL 96/116	M8
P1.60 L	255	149	106	KN 90	KL 103	204			KN 100/120	KL 96/116	KN 100/120	KL 96/116	
P1.105 L	261	155		KN 115	KL 128	204			98	KN 100/120	KL 100/120	KN 100/120	
P2.130 L	275	169											

## ● P2 L



Modello	A	B	C	D		E	F	G	I	L	M
P2.190 L	362	202	160	KN 160	KL 260	276	107	201	120/131	120/131	M8
P2.40/300 L	362	202	160	KN 160	KL 260	276	125	201	120/131	120/131	M8

## ● P3 L

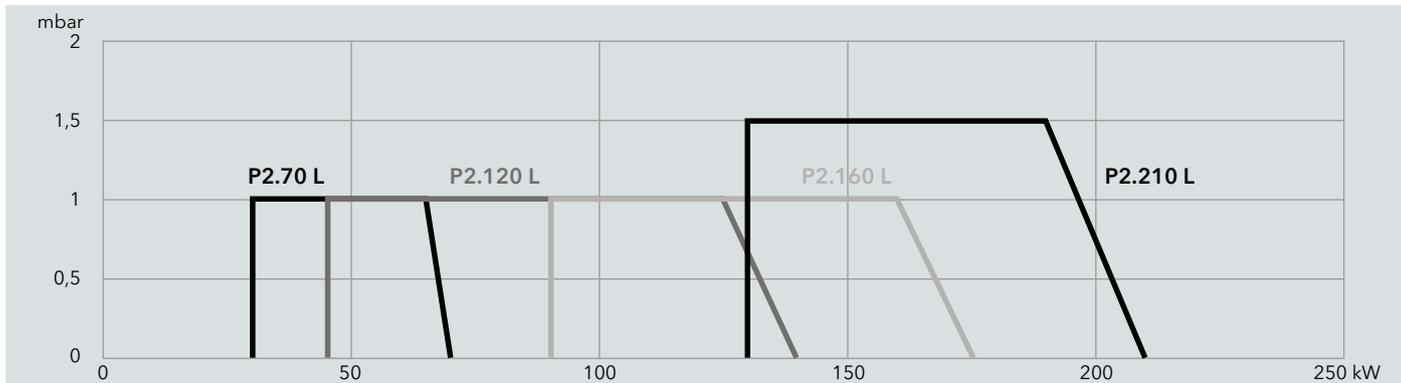


Modello	A	B	C	D		E	F	G	I	L	M
P3 LZ	439	302	137	KN 175	KL 365	466	160	280	185/200	185/200	M8

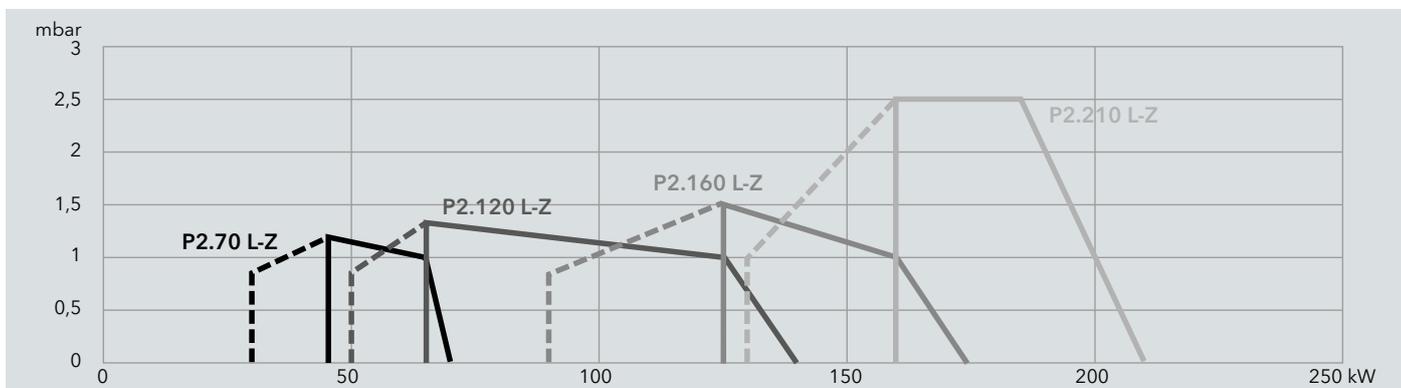
# CARATTERISTICHE TECNICHE | GAMMA GASOLIO

## ■ Cubici

### ■ P2 L



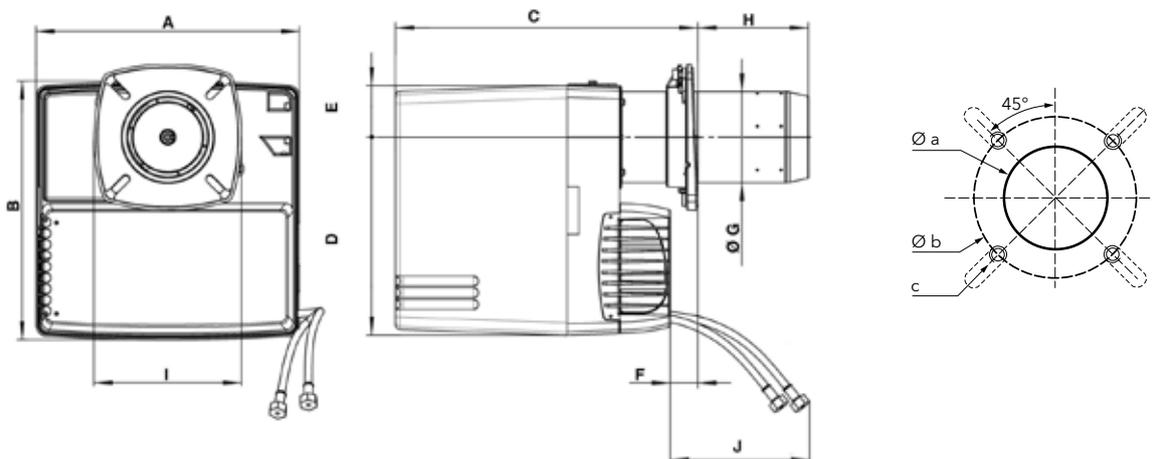
### ■ P2 L-Z



# CARATTERISTICHE TECNICHE | GAMMA GASOLIO

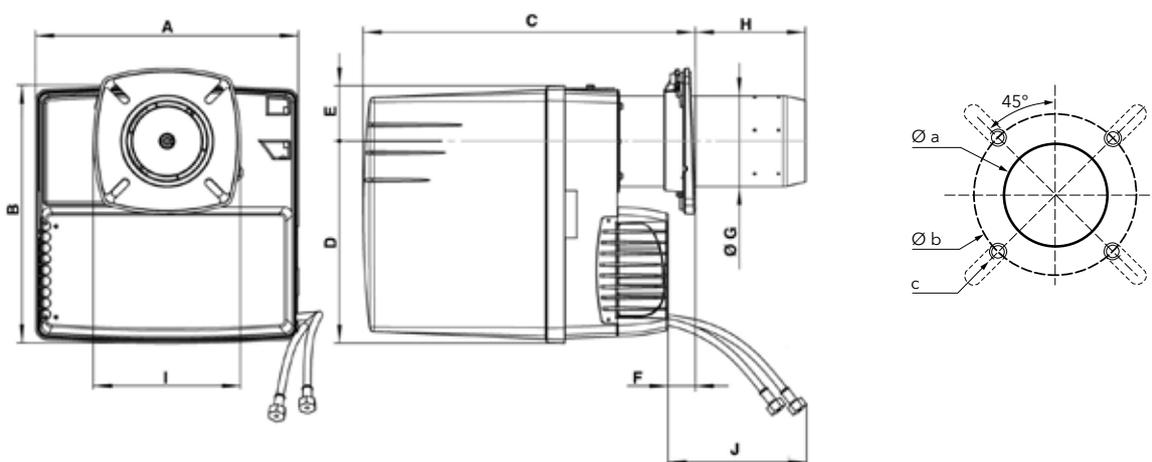
## ■ Cubici

### ■ P2 L



Modello	A	B	C		D	E	F	ØG	H		I	J	Øa	Øb	c
P2.70 L	331	325	KN	KL	256	69	15 min	90	KN	KL	185	700	120-135	150-184	M8
			365...447	365...567					30...112	30...232					
P2.120 L			KN	KL					KN	KL					
P2.160 L			365...452	365...607					30...117	30...272					
P2.210 L							115								

### ■ P2 L-Z

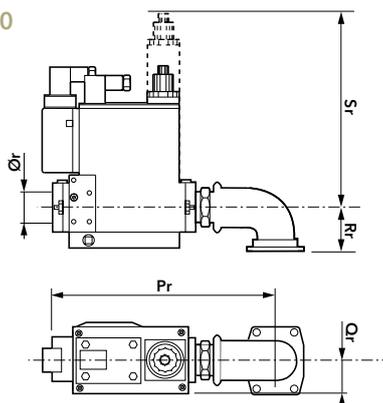


Modello	A	B	C		D	E	F	ØG	H		I	J	Øa	Øb	c
P2.70 L-Z	331	325	KN	KL	256	69	15 min	90	KN	KL	185	700	120-135	150-184	M8
			398...480	398...600					30...112	30...232					
P2.120 L-Z			KN	KL					KN	KL					
P2.160 L-Z			398...485	398...640					30...117	30...272					
P2.210 L-Z															

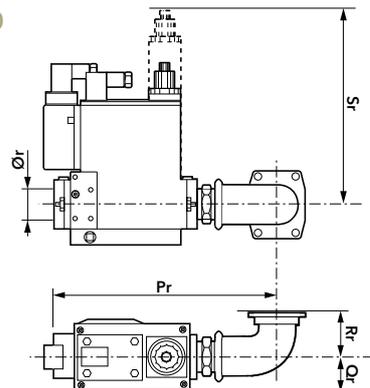
# RAMPE GAS

## ● Pistola

### ● P1.40 ... P2.250

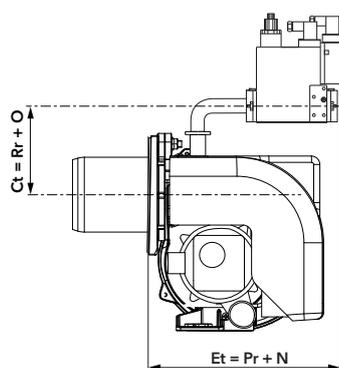


### ● P3.350 ... P3.500

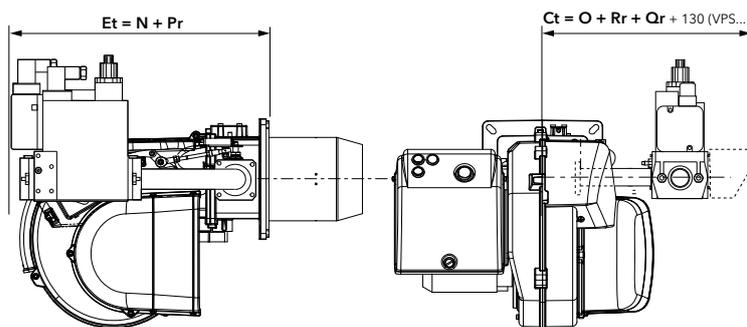


Modello	Denominazione rampa	Ø	Pr	Qr	Rr	Sr	Ør
P1.40 G	GT-D130-3/8"-Rp1/2"	RP 15 - 1/2"	150	29	35	144	1/2"
	GT-D115-1/2"-Rp1/2"	RP 15 - 1/2"	250	42	35	140	1/2"
	GT-D116-3/4"-Rp3/4" TC	RP 20 - 3/4"	194	55	35	140	3/4"
P1.70 G	GT-D130-3/8"-Rp1/2"	RP 15 - 1/2"	150	29	35	144	1/2"
	GT-D115-1/2"-Rp1/2"	RP 15 - 1/2"	250	42	35	140	1/2"
	GT-D116-3/4"-Rp3/4" TC	RP 20 - 3/4"	194	55	35	140	3/4"
P1.105 G	GT-D117-3/4"-Rp3/4"	RP 15 - 1/2"	260	42	35	140	1/2"
P2.130 G	GT-D117-3/4"-Rp3/4"	RP 15 - 1/2"	260	42	35	140	1/2"
P2.170 G	GT-D128-3/4"-Rp3/4"	RP 20 - 3/4"	335	55	150	140	3/4"
P2.170 G-Z	GT-D235-3/4"-Rp3/4"	RP 20 - 3/4"	194	62	55	210	3/4"
P2.250 G	GT-D128-3/4"-Rp3/4"	RP 20 - 3/4"	335	55	150	140	3/4"
	GT-D127-1"1/4-Rp1"1/4	RP 32 - 1"1/4	218	62	55	160	1"1/4
P2.250 G-Z	GT-D235-3/4"-Rp 3/4"	RP 20 - 3/4"	194	62	55	210	3/4"
	GT-D239-1"1/4-Rp1"1/4	RP 32 - 1"1/4	223	62	55	260	1"1/4
	GT-D120-3/4"-Rp3/4"	RP 20 - 3/4"	335	55	150	140	3/4"
P3.350 G P3.350 G-Z	GT-D122-1"1/4-Rp1"1/4	RP 32 - 1"1/4	335	62	150	160	1"1/4
	GT-D124-1"1/2-Rp1"1/2	RP 40 - 1"1/2	400	50	150	175	1"1/2
P3.500 G P3.500 G-Z	GT-D120-3/4"-Rp3/4"	RP 20 - 3/4"	335	55	150	140	3/4"
	GT-D122-1"1/4"-Rp1"1/4	RP 32 - 1"1/4	335	62	150	160	1"1/4
	GT-D124-1"1/2"-Rp1"1/2	RP 40 - 1"1/2	400	50	150	175	1"1/2

### ● P1.40 ... P2.250



### ● P3.350 ... P3.500



Per calcolare le dimensioni d'ingombro totali con rampa gas, fare riferimento a pagina 11 per le misure **N** e **O**.  
Se la somma **Pr+N** è minore della dimensione massima del bruciatore, **Et** sarà uguale a **E**.

# RAMPE GAS

## Accoppiamento

### ● BRUCIATORI "A PISTOLA"

Modello	Rampa gas	Tipo	Pmin (mbar)	Pmax (mbar)	Potenza max (kW)
P1.40 G	3/8"	MB-DLE 403 B01S20	9	200	48
	1/2"	MBC 65 DLE S20	9	65	48
	3/4" (TC)	MB-DLE 407 B01S22	9	360	48
P1.70 G	3/8"	MB-DLE 403 B01S20	18	200	70
	1/2"	MBC 65 DLE S20	16	65	70
	3/4" (TC)	MB-DLE 407 B01S22	16	360	70
P1.105 G	3/4"	MBC 120 DLE S20	18	360	108
P2.130 G	3/4"	MBC 120 DLE S20	18	360	120
P2.170 G	3/4"	MB-DLE 407 B01S50	17	360	175
P2.170 G-Z	3/4"	MB-ZRDLE 407 B01S20	17	360	175
P2.250 G	3/4"	MB-DLE 407 B01S50	26	360	240
	1"1/4	MB-DLE 412 B01S20	15	360	240
P2.250 G-Z	3/4"	MB-ZRDLE 407 B01S20	26	360	240
	1"1/4	MB-ZRDLE 412 B01S50	15	360	240
	3/4"	MB-DLE 407 B01S50	60	360	350
P3.350 G P3.350 G-Z	1"1/4	MB-DLE 412 B01S20	20	360	350
	1"1/2	MB-DLE 415 B01S20	17	360	350
P3.500 G P3.500 G-Z	3/4"	MB-DLE 407 B01S50	90	360	500
	1"1/4	MB-DLE 412 B01S20	35	360	500
	1"1/2	MB-DLE 415 B01S20	20	360	500

### ■ BRUCIATORI "CUBICI"

Modello	Rampa gas	Tipo	Pmin (mbar)	Pmax (mbar)	Potenza max (kW)
P2.70 G	3/4"	MB-DLE 407 B01S20	20	300	70
P2.70 G-Z	3/4"	MB-ZRDLE 407 B01S20	20	300	70
P2.120 G	3/4"	MB-DLE 407 B01S20	20	300	120
P2.120 G-Z	3/4"	MB-ZRDLE 407 B01S20	20	300	120
P2.160 G	3/4"	MB-DLE 407 B01S20	20	300	160
P2.160 G-Z	3/4"	MB-ZRDLE 407 B01S20	20	300	160
P2.210 G	3/4"	MB-DLE 407 B01S20	20	40	180
	3/4"	MB-DLE 407 B01S20	40	300	210
	1"1/4	MB-DLE 412 B01S20	20	300	210
P2.210 G-Z	3/4"	MB-ZRDLE 407 B01S20	20	40	180
	3/4"	MB-ZRDLE 407 B01S20	40	300	210
	1"1/4	MB-ZRDLE 412 B01S20	20	300	210

## FILIALI:

**GERMANY** | Dreieichstrasse, 10  
64546 Mörfelden  
Walldorf  
Tel. +49 06 105 968 192  
Fax +49 06 105 968 199

**NETHERLANDS** | Meerpaalweg, 1  
1332 BB Almere  
P.O. box 30048  
1303 AA Almere  
Tel. +31 088 69 573 11  
Fax +31 088 69 573 90

**ENGLAND** | Suite 3, The Crown House  
Blackpole East,  
Blackpole Road,  
Worcester WR3 8SG  
Tel. +44 01905 788010  
Fax +44 01905 788011

**FRANCE** | 14, rue du Saule Trapu  
Parc d'activité du Moulin  
91882 Massy  
Tel. +33 01 60 13 64 64  
Fax +33 01 60 13 64 65

**ITALY** | Viale Roma, 41  
28100 Novara  
Tel. +39 0732 633 590  
Fax +39 0732 633 599

**RUSSIA** | Eniseyskaya str. 1, bld 1,  
Office Center "LIRA" #415  
129344 Moscow  
Tel. +7 495 213 0300 #5700  
Fax +7 495 213 0302

**CHINA** | 17A2, V-Capital Bldg  
No. 333 Xian Xia Road  
200336 Shanghai  
Tel. +86 21 6039 8691  
Fax +86 21 6039 8620

Contattateci per avere maggiori dettagli  
su tutta la nostra rete commerciale

[contact@elco-burners.com](mailto:contact@elco-burners.com)