

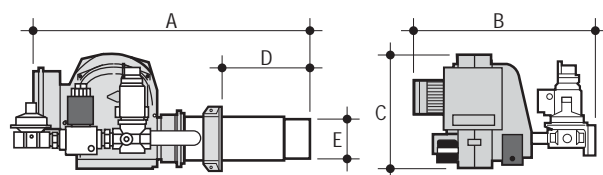
### • Pm/2-E

- Bruciatori a **due stadi**.
- Adatti per caldaie pressurizzate.
- Funzionanti con gas metano o GPL (per i mod. 55 Pm/2-E e 70 Pm/2-E occorre il kit di trasformazione).
- Basse emissioni.
- Regolazione esterna della testa di combustione.
- Servocomando elettrico sulla serranda aria.
- Ventilazione stabilizzata.
- Ottima combustione grazie ad una distribuzione uniforme dell'aria.
- Controllo di tenuta valvole di serie nei mod. 210, 310 e 430.
- Quadro elettrico antiurto.
- Abbinabili a vari tipi di rampe per le massime versatilità.
- Forniti in due colli (Bruciatore+Rampa gas).

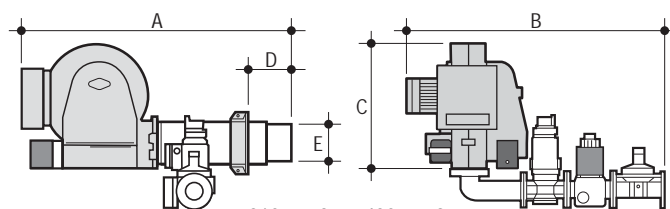
- Installazione e manutenzione
  - Dotati di cerniera per ispezione totale.
  - Facile installazione grazie alla flangia scorrevole a foratura universale.

- Accessori a richiesta
  - Kit gruppo accessori.
  - Kit controllo tenuta valvole.
  - Per gli accessori dedicati ai bruciatori Pm/2-E consultare da pag. 220.

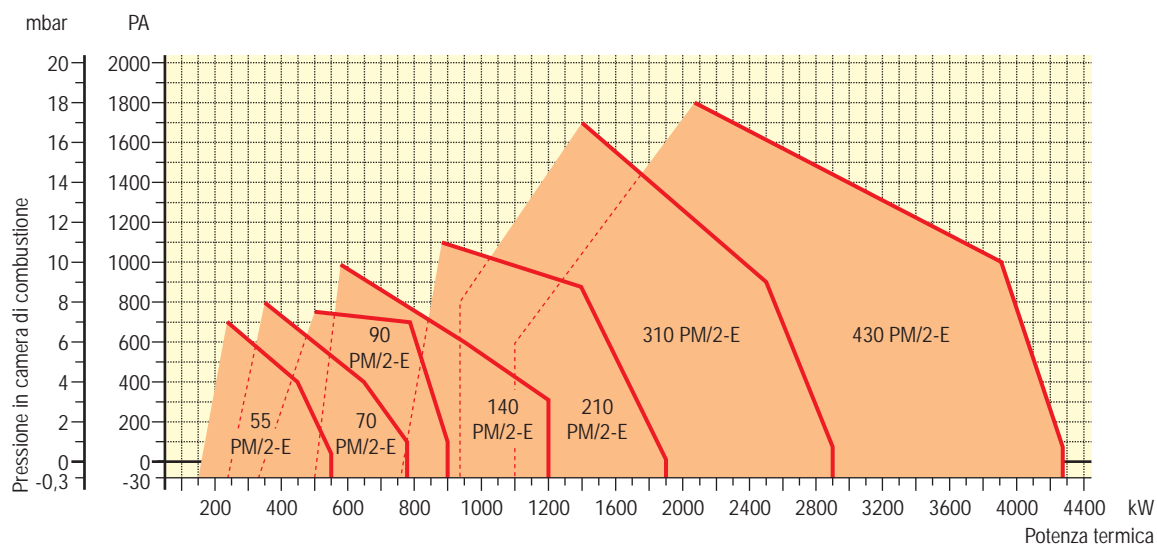
- Certificazione
  - I bruciatori Pm/2-E sono omologati CE



55 Pm/2-E - 70 Pm/2-E - 90 Pm/2-E - 140 Pm/2-E - 210 Pm/2-E



310 Pm/2-E - 430 Pm/2-E



Modello bruciatore	Portata m³/h	Potenza termica kW	Motore 230/400V ~ 50Hz	A mm.	B* mm.	C mm.	D mm.	E Ø mm.
55 PM/2-E	15 ÷ 55,3	150 ÷ 550	740 W tri.	1.210	730	470	140 ÷ 400	170
70 PM/2-E	24,1 ÷ 78,8	240 ÷ 784	740 W tri.	1.210	750	470	140 ÷ 400	170
90 PM/2-E	33,2 ÷ 90,5	330 ÷ 900	1.100 W tri.	1.350	760	470	200 ÷ 460	197
140 PM/2-E	50,2 ÷ 120,7	500 ÷ 1.200	1.800 W tri.	1.350	840	470	200 ÷ 460	197
210 PM/2-E	76 ÷ 191	756 ÷ 1.900	2.200 W tri.	1.450	860	470	200 ÷ 460	228
310 PM/2-E	94 ÷ 290	940 ÷ 2.900	5.500 W tri.	1.710	1.610	700	250 ÷ 550	256
430 PM/2-E	110 ÷ 430	1.100 ÷ 4.275	9.200 W tri.	1.760	1.610	700	250 ÷ 600	303

\* Le dimensioni sono relative al bruciatore con rampa da 20 mbar installata.

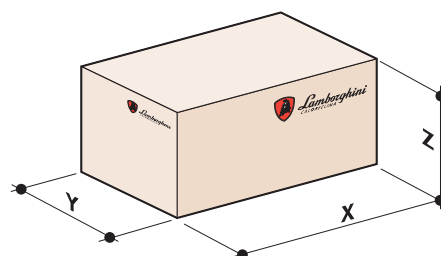
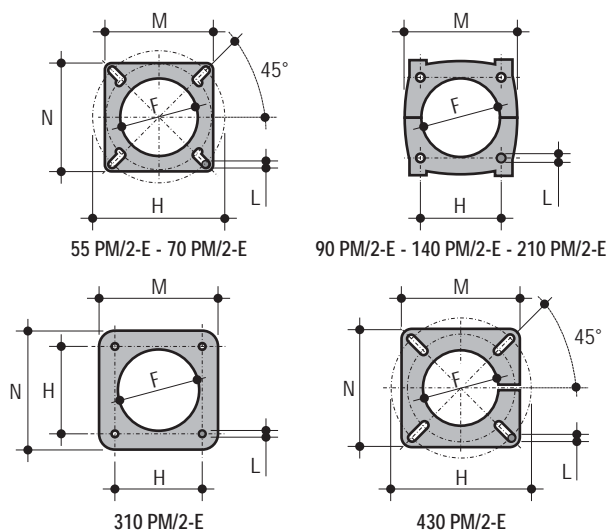
## Bruciatori di gas - Linea industriale

### • Flangia Attacco

Modello bruciatore	F Ø mm.	H mm.	L mm.	M mm.	N mm.
<b>55 PM/2-E</b>	180	225÷283	M14	230	230
<b>70 PM/2-E</b>	180	225÷283	M14	230	230
<b>90 PM/2-E</b>	210	200	M14	280	-
<b>140 PM/2-E</b>	210	200	M14	280	-
<b>210 PM/2-E</b>	240	220	M14	310	-
<b>310 PM/2-E</b>	270	235	M16	320	320
<b>430 PM/2-E</b>	320	380÷440	M16	400	400

### • Imballo e Peso

Modello bruciatore	Dimensioni X Y Z cm	Peso kg
<b>55 PM/2-E</b>	140 x 83 x 54	75
<b>70 PM/2-E</b>	140 x 83 x 54	75
<b>90 PM/2-E</b>	150 x 100 x 65	124
<b>140 PM/2-E</b>	150 x 100 x 65	124
<b>210 PM/2-E</b>	150 x 100 x 65	130
<b>310 PM/2-E</b>	176 x 98 x 100	173
<b>430 PM/2-E</b>	192 x 100 x 100	238



### • Caratteristiche rampa gas

Codice bruciatore	Modello bruciatore	Potenza Termica kW	Attacco rete Ø	Calibro valvola Ø	Pressione min. Gas Naturale mbar**	Pressione min. G.P.L. mbar**	Pressione max. mbar***
00870771	<b>55 PM/2-E.D10</b>	150÷550	DN65	1 1/2"	16	-	200
00870781	<b>55 PM/2-E.D9</b>	150÷550	1 1/2"	1 1/2"	20	-	200
00870791	<b>55 PM/2-E.D6</b>	150÷550	1 1/4"	1"	51	23	200
00870801	<b>70 PM/2-E.D11</b>	240÷784	DN65	2"	18	-	200
00870811	<b>70 PM/2-E.D12</b>	240÷784	2"	2"	20	-	200
00870821	<b>70 PM/2-E.D9</b>	240÷784	1 1/2"	1 1/2"	32	23	200
00870831	<b>90 PM/2-E.F1</b>	330÷900	DN65	DN65	20	-	360
00870841	<b>90 PM/2-E.D10</b>	330÷900	1 1/2"	1 1/2"	-	30	200
00870851	<b>90 PM/2-E.D9</b>	330÷900	1 1/2"	1 1/2"	43	-	200
00870861	<b>140 PM/2-E.F1</b>	500÷1.200	DN80	DN65	20	-	360
00870871	<b>140 PM/2-E.D11</b>	500÷1.200	2"	2"	35	-	200
00870881	<b>140 PM/2-E.D10</b>	500÷1.200	1 1/2"	1 1/2"	-	35	200
00870891	<b>140 PM/2-E.D9</b>	500÷1.200	1 1/2"	1 1/2"	59	-	200
00870901	<b>210 PM/2-E.F3</b>	756÷1.900	DN100	DN80	20	-	360
00870911	<b>210 PM/2-E.D12</b>	756÷1.900	2"	2"	-	42	200
00870921	<b>210 PM/2-E.D11</b>	756÷1.900	2"	2"	65	-	200
00870931	<b>310 PM/2-E.F3</b>	940÷2.900	DN100	DN100	34	-	360
00870941	<b>310 PM/2-E.F2</b>	940÷2.900	DN65	DN65	-	31	360
00870951	<b>310 PM/2-E.F1</b>	940÷2.900	DN65	DN65	70	-	360
00870961	<b>430 PM/2-E.F3</b>	1.100÷4.275	DN100	DN100	54	-	360
00870971	<b>430 PM/2-E.F1</b>	1.100÷4.275	DN80	DN65	99	-	360
00872161	<b>430 PM/2-E.F3</b>	1.100÷4.275	DN100	DN100	-	30	360

\*\* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore - \*\*\* Pressione massima di funzionamento delle valvole a gas.

### • Note di capitolato

Bruciatore di gas ad aria soffiata di tipo bistadio con avviamento a portata ridotta. Funzionamento a metano nei modelli: 55 PM/2-E, 70 PM/2-E e predisposizione funzionamento a G.P.L. Funzionamento a scelta a metano o G.P.L. nei modelli: 90 PM/2-E, 140 PM/2-E, 210 PM/2-E, 310 PM/2-E, 430 PM/2-E. Rampa gas completa di n. 2 elettrovalvole di classe A (E.V. di regolazione ad apertura lenta e E.V. di sicurezza), stabilizzatore, pressostato di minima aria, pressostato di minima gas e filtro gas. Testa di combustione regolabile e ispezionabile completa di boccaglio in acciaio inox e deflettore in acciaio. Miscelazione aria-gas alla testa di combustione ottimizzata mediante la regolazione automatica della portata dell'aria comburente tramite serranda automatica di chiusura servocomandata elettricamente e regolazione della portata del gas. Controllo della presenza di fiamma tramite sonda a ionizzazione. Apparecchiatura LFL dotata di pulsante di sblocco. Motore elettrico trifase alimentato a 230/400 V - 50Hz, potenza da 740 a 9200 W. Morsetteria per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore e per il comando del secondo stadio di funzionamento. Ventilatore centrifugo per alte prestazioni. Accorgimenti specifici per manutenzione facilitata. A corredo: flangia di fissaggio del bruciatore alla caldaia, guarnizione e viti. A richiesta: kit controllo tenuta valvole, kit di trasformazione a G.P.L. per 55 PM/2-E, 70 PM/2-E e kit gruppo accessori comprensivo di giunto antivibrante, rubinetto di intercettazione a sfera e possibilità di aggiunta filtro addizionale con presa di pressione. Portata termica da 55,3 a 430 m³/h; Potenza termica da 550 a 4275 kW. Pressione minima gas naturale: 16÷99 mbar. Pressione minima G.P.L.: 14÷42 mbar. Pressione massima: 200÷360 mbar. Grado di protezione elettrica: IP40. Categoria: II 2H 3+. Certificazione CE.

### • Pm/M-E

- Bruciatori a **due stadi progressivi**.
- Possibilità di funzionamento a modulazione continua con applicazione del kit modul.
- Adatti per caldaie pressurizzate.
- Funzionanti a gas metano GPL (per i mod. 55 Pm/M-E e 70 Pm/M-E occorre il kit di trasformazione).
- Basse emissioni.
- Regolazione esterna della testa di combustione.
- Servocomando elettrico sulla serranda aria.
- Ventilazione stabilizzata.
- Ottima combustione grazie ad una distribuzione uniforme dell'aria.
- Controllo di tenuta valvole di serie nei mod. 210, 310 e 430.
- Quadro elettrico antiurto.
- Abbinabili a vari tipi di rampe per le massime versatilità.
- Forniti in due colli (Bruciatore+Rampa gas).

### • Installazione e manutenzione

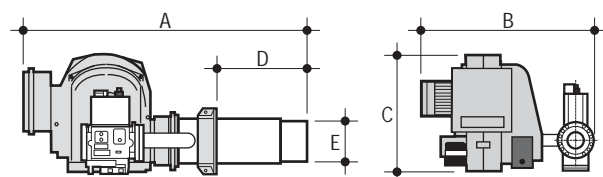
- Dotati di cerniera per ispezione totale.
- Facile installazione grazie alla flangia scorrevole a foratura universale.

### • Accessori a richiesta

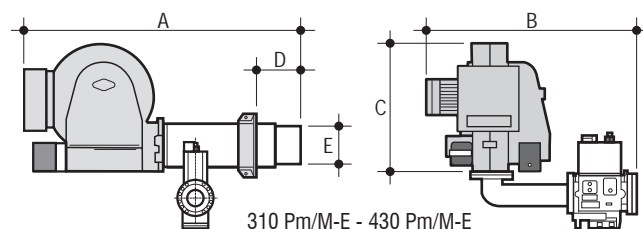
- Kit gruppo accessori.
- Kit modul (temperatura/pressione) per modulazione continua.
- Kit controllo tenuta valvole.
- Per gli accessori dedicati ai bruciatori Pm/M-E consultare da pag. 220.

### • Certificazione

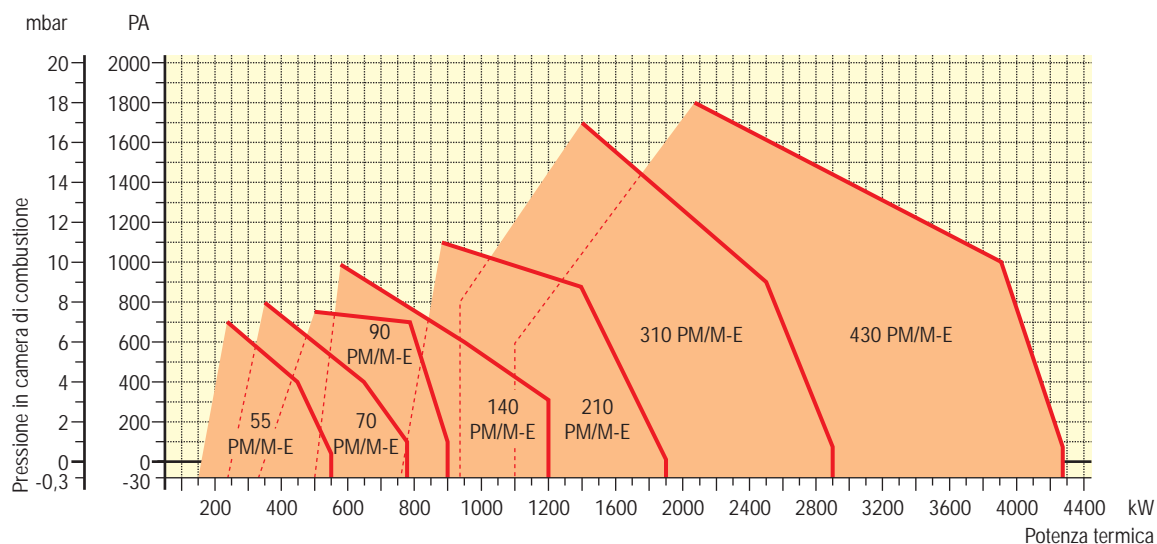
- I bruciatori Pm/M-E sono omologati CE



55 Pm/M-E - 70 Pm/M-E - 90 Pm/M-E - 140 Pm/M-E - 210 Pm/M-E



310 Pm/M-E - 430 Pm/M-E



Modello bruciatore	Portata m³/h	Potenza termica kW	Motore 230/400V ~ 50Hz	A mm.	B* mm.	C mm.	D mm.	E Ø mm.
55 PM/M-E	15 ÷ 55,3	150 ÷ 550	740 W tri.	1.210	740	470	140 ÷ 400	170
70 PM/M-E	24,1 ÷ 78,8	240 ÷ 784	740 W tri.	1.210	760	470	140 ÷ 400	170
90 PM/M-E	33,2 ÷ 90,5	330 ÷ 900	1.100 W tri.	1.350	745	470	200 ÷ 460	197
140 PM/M-E	50,2 ÷ 120,7	500 ÷ 1.200	1.800 W tri.	1.350	745	510	200 ÷ 460	197
210 PM/M-E	76 ÷ 191	756 ÷ 1.900	2.200 W tri.	1.450	815	510	200 ÷ 460	228
310 PM/M-E	94 ÷ 290	940 ÷ 2.900	5.500 W tri.	1.710	855	700	250 ÷ 550	256
430 PM/M-E	110 ÷ 430	1.100 ÷ 4.275	9.200 W tri.	1.760	855	700	250 ÷ 600	303

\* Le dimensioni sono relative al bruciatore con rampa da 20 mbar installata.

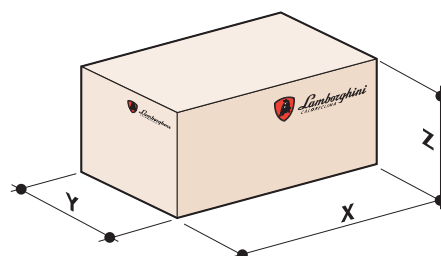
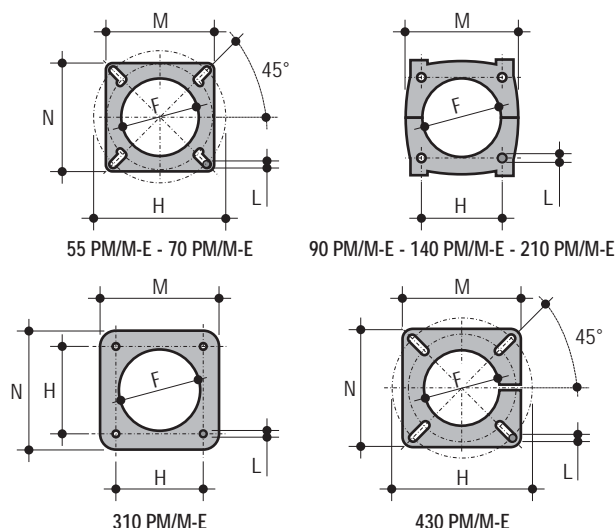
## Bruciatori di gas - Linea industriale

### • Flangia Attacco

Modello bruciatore	F Ø mm.	H mm.	L mm.	M mm.	N mm.
<b>55 PM/M-E</b>	180	225÷283	M14	230	230
<b>70 PM/M-E</b>	180	225÷283	M14	230	230
<b>90 PM/M-E</b>	210	200	M14	280	-
<b>140 PM/M-E</b>	210	200	M14	280	-
<b>210 PM/M-E</b>	240	220	M14	310	-
<b>310 PM/M-E</b>	270	235	M16	320	320
<b>410 PM/M-E</b>	320	380÷440	M16	400	400

### • Imballo e Peso

Modello bruciatore	Dimensioni X Y Z cm	Peso kg
<b>55 PM/M-E</b>	140 x 83 x 54	75
<b>70 PM/M-E</b>	140 x 83 x 54	75
<b>90 PM/M-E</b>	150 x 100 x 65	124
<b>140 PM/M-E</b>	150 x 100 x 65	124
<b>210 PM/M-E</b>	150 x 100 x 65	130
<b>310 PM/M-E</b>	176 x 98 x 100	173
<b>430 PM/M-E</b>	192 x 100 x 100	238



### • Caratteristiche rampa gas

Codice bruciatore	Modello bruciatore	Potenza Termica kW	Attacco rete Ø	Calibro valvola Ø	Pressione min. Gas Naturale mbar**	Pressione min. G.P.L. mbar**	Pressione max. mbar***
00870320	<b>55 PM/M-E.D9</b>	150÷550	1 1/2"	1 1/2"	20	-	360
00870330	<b>55 PM/M-E.D7</b>	150÷550	1 1/2"	1 1/4"	23	16	360
00870350	<b>70 PM/M-E.D11</b>	240÷784	2"	2"	18	-	360
00870360	<b>70 PM/M-E.D7</b>	240÷784	1 1/4"	1 1/2"	35	24	360
00870380	<b>90 PM/M-E.F1</b>	330÷900	DN65	DN65	20	-	360
00870390	<b>90 PM/M-E.D7</b>	330÷900	1 1/2"	1 1/4"	49	-	360
00870400	<b>90 PM/M-E.D8</b>	330÷900	1 1/2"	1 1/4"	-	33	360
00870410	<b>140 PM/M-E.F3</b>	500÷1.200	DN80	DN80	16	-	360
00870670	<b>140 PM/M-E.D11</b>	500÷1.200	2"	2"	29	-	360
00870420	<b>140 PM/M-E.D7</b>	500÷1.200	1 1/2"	1 1/4"	72	-	360
00870690	<b>140 PM/M-E.D12</b>	500÷1.200	2"	2"	-	42	360
00870440	<b>210 PM/M-E.F5</b>	756÷1.900	DN100	DN100	18	-	360
00870450	<b>210 PM/M-E.D11</b>	756÷1.900	2"	2"	54	-	360
00870700	<b>210 PM/M-E.F6</b>	756÷1.900	DN100	DN80	-	27	360
00870470	<b>310 PM/M-E.F5</b>	940÷2.900	DN100	DN100	28	-	360
00870480	<b>310 PM/M-E.F1</b>	940÷2.900	DN65	DN65	67	-	360
00870490	<b>310 PM/M-E.F3</b>	940÷2.900	DN80	DN80	-	22	360
00870500	<b>430 PM/M-E.F5</b>	1.100÷4.275	DN100	DN100	29	-	360
00870510	<b>430 PM/M-E.F1</b>	1.100÷4.275	DN65	DN65	99	-	360
00872170	<b>430 PM/M-E.F5</b>	1.100÷4.275	DN100	DN100	-	30	360

\*\* Pressione minima del Gas per ottenere la massima potenza del bruciatore - \*\*\* Pressione massima di funzionamento delle valvole a gas.

### • Note di capitolato

Bruciatore di gas ad aria soffiata di tipo bistadio progressivo con avviamento a portata ridotta. Funzionamento a metano nei modelli 55 PM/M-E, 70 PM/M-E e predisposizione funzionamento a G.P.L.. Funzionamento a scelta a metano o G.P.L. nei modelli: 90 PM/M-E, 140 PM/M-E, 210 PM/M-E, 310 PM/M-E, 430 PM/M-E. Predisposto per funzionamento in modulazione di potenza mediante apposito "kit modul". Rampa gas completa di n. 2 elettrovalvole di classe A (E.V. di regolazione ad apertura lenta e E.V. di sicurezza) con controllo di tenuta sui modelli 210 PM/M-E, 310 PM/M-E, 430 PM/M-E, stabilizzatore, pressostato di minima aria, pressostato di minima gas e filtro gas. Testa di combustione regolabile e ispezionabile compatta completa di bocchaglio in acciaio inox e deflettore in acciaio. Miscelazione aria-gas alla testa di combustione ottimizzata mediante la regolazione automatica della portata dell'aria comburente tramite serranda automatica di chiusura servocomandata elettricamente e regolazione della portata del gas. Controllo della presenza di fiamma tramite sonda a ionizzazione. Apparecchiatura LFL dotata di pulsante di sblocco. Motore elettrico trifase alimentato a 230/400 V - 50Hz, potenza da 740 a 9200 W. Morsetteria per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore e per il comando del secondo stadio di funzionamento. Ventilatore centrifugo per alte prestazioni. Accorgimenti specifici per manutenzione facilitata. A corredo: flangia di fissaggio del bruciatore alla caldaia, guarnizione e viti. A richiesta: kit controllo tenuta valvole sui modelli 55 PM/M-E, 70 PM/M-E, 90 PM/M-E, 140 PM/M-E, kit di trasformazione a G.P.L. per 55 PM/M-E, 70 PM/M-E e kit gruppo accessori comprensivo di giunto antivibrante, rubinetto di intercettazione a sfera e possibilità di aggiunta filtro addizionale con presa di pressione. Portata termica da 55,3 a 430 m³/h; Potenza termica da 550 a 4275 kW. Pressione minima gas naturale: 16÷99 mbar. Pressione minima G.P.L.: 16÷42 mbar. Pressione massima: 360 mbar. Grado di protezione elettrica: IP40. Categoria: II 2H 3+. Certificazione CE.