GAS X5/2 CE-LX4

Bruciatori di gas bistadio a basse emissioni certificati CE 676 classe 4 (NOx ≤ 60 mg/kWh) composti da: scocca in alluminio pressofuso, ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma e cofano di protezione con lastra fonoassorbente.
Dimensioni compatte e disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.
Rampa gas completa di sistema monoblocco composto da: valvola di 1°stadio classe A, valvola di 2° stadio apertura lenta classe A, filtro, stabilizzatore e pressostato gas di minima.
Completi di connettore spina / presa 7 poli, connettore spina / presa 4 poli (per modulazione 2° stadio), flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.

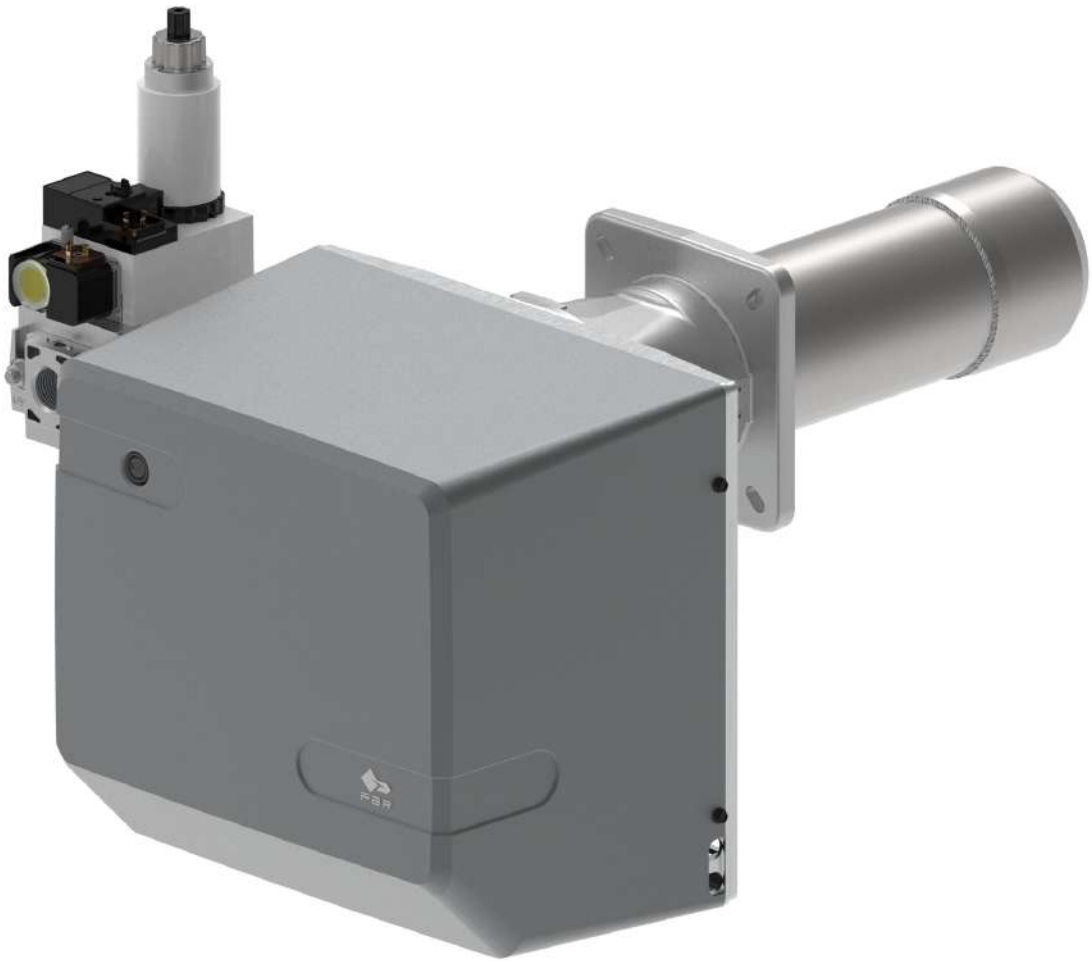


Fig. 1 GAS X5/2 CE-LX4

DATI TECNICI E CAMPO DI LAVORO

MODELLO		GAS X5/2 CE-LX4
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	58.5/154.8-344
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	68/180-400
Portata G20 (METANO) min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	6.8/18.1-40.2
Portata G31 (G.P.L.) min. 1°st./ min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	3.3/7.0-15.6
Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia) - G.P.L. (terza famiglia)		
Categoria combustibile: I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R) -- I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R		
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio		
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:	-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%	
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60
Pressione min. rampa gas D1"-S METANO/G.P.L. **	[mbar]	55.2/36.5
Pressione min. rampa gas D1"1/4-S METANO/G.P.L. **	[mbar]	31.5/27.4
Pressione min. rampa gas D1"1/2-S METANO/G.P.L. **	[mbar]	15.9/21.1
Pressione max. ingresso valvole (Pe. max)	[mbar]	360
Potenza elettrica nominale	[W]	540
Motore ventilatore	[W]	370
Assorbimento nominale	[A]	2.4
Alimentazione elettrica:		1/N~230V-50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP 40
Classe NOx, METANO (Gas seconda famiglia):		4
Classe NOx, G.P.L. (Gas terza famiglia):		4
Rumorosità *** min. - max.	[dB(A)]	67-71
Peso bruciatore ****	[kg]	26

* Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.
** Pressione minima di alimentazione del gas alla rampa per ottenere la massima potenza del bruciatore considerando la contropressione in camera di combustione a valore 0 (zero).
*** Pressione sonora misurata in laboratorio combustione, con bruciatore funzionante su caldaia di prova a 1m di distanza (UNI EN ISO 3746 - Metodo di controllo Classe 3 - La tolleranza sulla pressione sonora misurata può essere assunta pari a ± 1 [dB(A)]).
**** Per bruciatore con cofano in acciaio (F) aggiungere al peso 5 Kg.

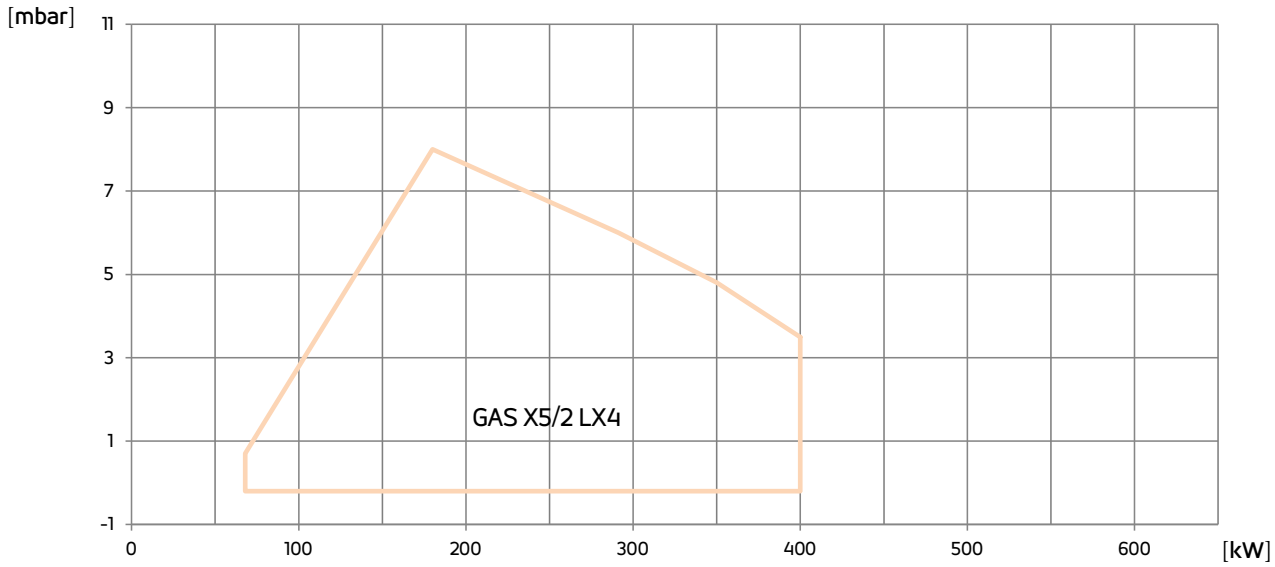


Fig. 2 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

Per G.P.L. Potenza minima 1° stadio: 73 Mcal/h - 85 kW.
I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN676 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il cor-retto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non con-formità consultare i costruttori.

DIMENSIONI [MM]

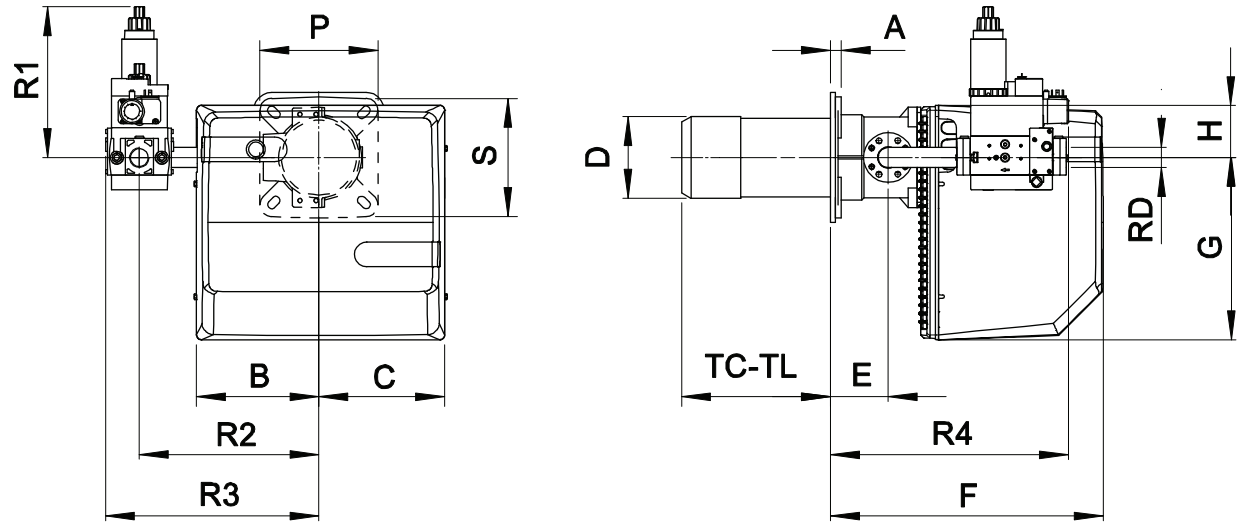
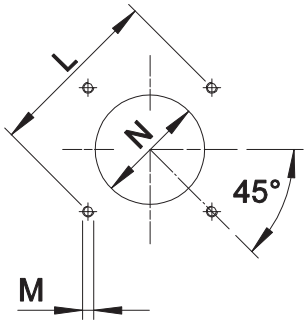


Fig. 3 Dimensioni ingombro GAS X5/2 CE-LX4

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	P	S	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
GAS X5/2CE-LX4 D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	260	305	362	403	Rp 1	9 , 5 kg
GAS X5/2CE-LX4 CT - D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	260	305	480	403	Rp 1	10,5 kg
GAS X5/2CE-LX4 D1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	260	305	362	450	Rp 1 1/4	9,5kg
GAS X5/2CE-LX4 CT-D1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	260	305	480	450	Rp 1 1/4	10,5 kg
GAS X5/2CE-LX4 D1"1/2-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	270	305	485	550	Rp 1 1/2	12,5 kg
GAS X5/2CE-LX4 CT - D1"1/2-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	270	305	485	550	Rp 1 1/2	13,5 kg

TC-TL: vedi capitolo "LUNGHEZZA BOCCAGLIO"

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE



* Valore consigliato
** Diametro del foro consigliato sul generatore.

Fig. 4 Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		L min	L *	L max	M	N min	N * *	N max
GAS X5/2 CE-LX4	mm	205	215	226	M10	150	150	180

LUNGHEZZA DEL BOCCAGLIO

La lunghezza del boccaglio deve essere selezionata sulla base delle indicazioni fornite dal Costruttore della caldaia e, in ogni caso, deve essere maggiore dello spessore della porta della caldaia comprensiva dell'eventuale isolante.
Per caldaie con camere di combustione a fiamma inversa o passaggi frontali, occorre isolare l'intercapedine tra boccaglio e frontone con materiale refrattario. Questa protezione non deve ostacolare l'estrazione del boccaglio.

MODELLO		TC	TL ***
GAS X5/2 CE-LX4	mm	250	335

*** Per la realizzazione di lunghezze boccaglio diverse, si prega di contattare i nostri Uffici Tecnico-Commerciali.

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatori di gas a due stadi a basse emissioni certificati CE 676 classe 4 (NOx ≤ 60 mg/kWh).

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore di gas a due stadi a basse emissioni certificati CE 676 classe 4 (NOx ≤ 60 mg/kWh); composto da:

- Scocca in alluminio pressofuso;
- Ventilatore ad alta prevalenza;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma completa di boccaglio in acciaio e disco fiamma in acciaio;
- Cofano di protezione con lastra fonoassorbente;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica monofase;
- Pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore;
- Completo di rampa gas a sistema monoblocco composta da: valvola di 1°stadio classe A, valvola di 2° stadio apertura lenta classe A, filtro, stabilizzatore e pressostato gas di minima.
- Sonda di ionizzazione per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40;
- Servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e per l'attivazione della valvola gas di 2° stadio;
- Serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia.

CONFORME A:

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva MAC 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Regolamento GAS 2016/426/UE;
- Norme di riferimento: EN676 (gas) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA

- Guarnizione Isomart;
- Flangia con schermo;
- Targa dati applicata al corpo bruciatore;
- Certificato di garanzia;
- Manuale di installazione, d'uso e manutenzione.

ACCESSORI

- Giunti antivibranti;
- Rubinetti gas manuali.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. F.B.R. Bruciatori S.r.l. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti.