K X6/2 EVO-K X7/2

Bruciatori misti di gas/gasolio bistadio.
Composti da scocca in alluminio pressofuso, ventilatore ad alta prevalenza e testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma.
Dimensioni compatte e disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.
Disponibili nelle versioni METANO (gas naturale) o G.P.L. (da specificare al momento dell'ordine) su richiesta versioni specifiche gas città o biogas.

Rampa gas con valvola multiblock classe A (1°stadio + 2°stadio apertura lenta + sicurezza), dispositivo di controllo tenuta valvole, pressostato gas e filtro stabilizzatore.

Completi di: flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore, ugelli, tubi flessibili di collegamento, filtro di linea.



Fig. K X6/2 EVO - K X7/2

DATI TECNICI E CAMPO DI LAVORO K X6/2 EVO - K X7/2

MODELLO		K X6/2 EVO	K X7/2
Potenza termica 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	187/561-1118	254/765-1548
Potenza termica 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	217/652-1300	295/890-1800
Portata G20 (METANO) 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	21.9/65.6-130.8	29.7/89.5-181
Portata G31 (G.P.L.) 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	8.4/25.2-50.3	11.5/34.5-69.7
Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia) - GPL (terza famiglia)			
Categoria combustibile:	I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL, I2E(R)/I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R		
Pressione minima rampa gas D2" - S METANO/GPL**	[mbar]	39.8/19	39.8/19
Pressione massima ingresso valvole (Pe. max)	[mbar]	360	360
Portata GASOLIO 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	18.5/55-110	25/75-152
Combustibile: GASOLIO 1,5°E a 20°C = 6,2 cSt = 35 sec Redwood N°1			
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	60
Potenza elettrica nominale	[kW]	3	4.5
Motore ventilatore	[kW]	2.2	4
Assorbimento nominale motore ventilatore	[A]	4.35	7.45
Motore pompa	[kW]	0.37	0.37
Assorbimento nominale motore pompa	[A]	1.2	1.2
Alimentazione elettrica:	3~400V, 1/N~230V-50Hz		
Grado di protezione elettrica:		IP 40	IP 40
Rumorosità *** min. - max.	[dB(A)]	82-83	84.3-86.6

* 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)]).

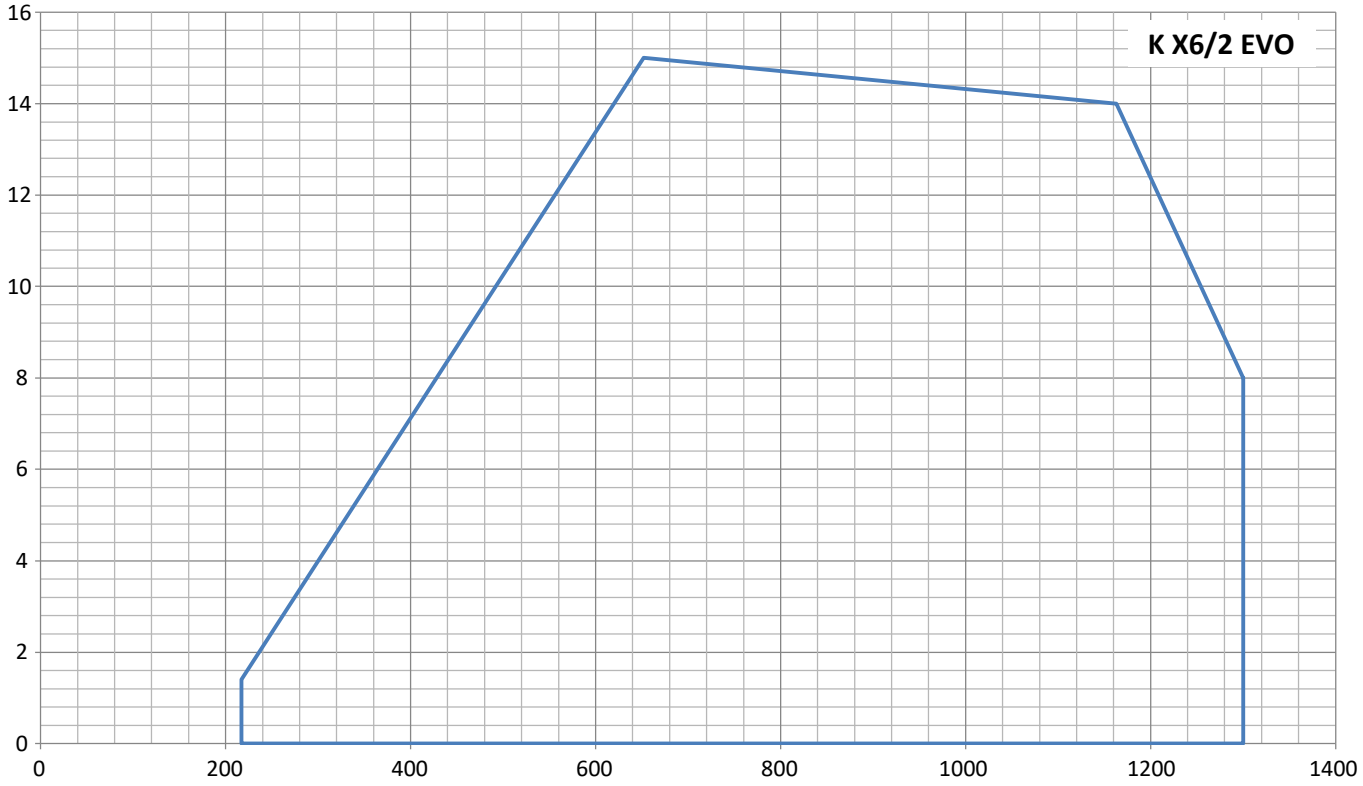


Fig. X = Potenza termica [kW] Y = Pressione in camera di combustione [mbar]

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN676 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare i costruttori.

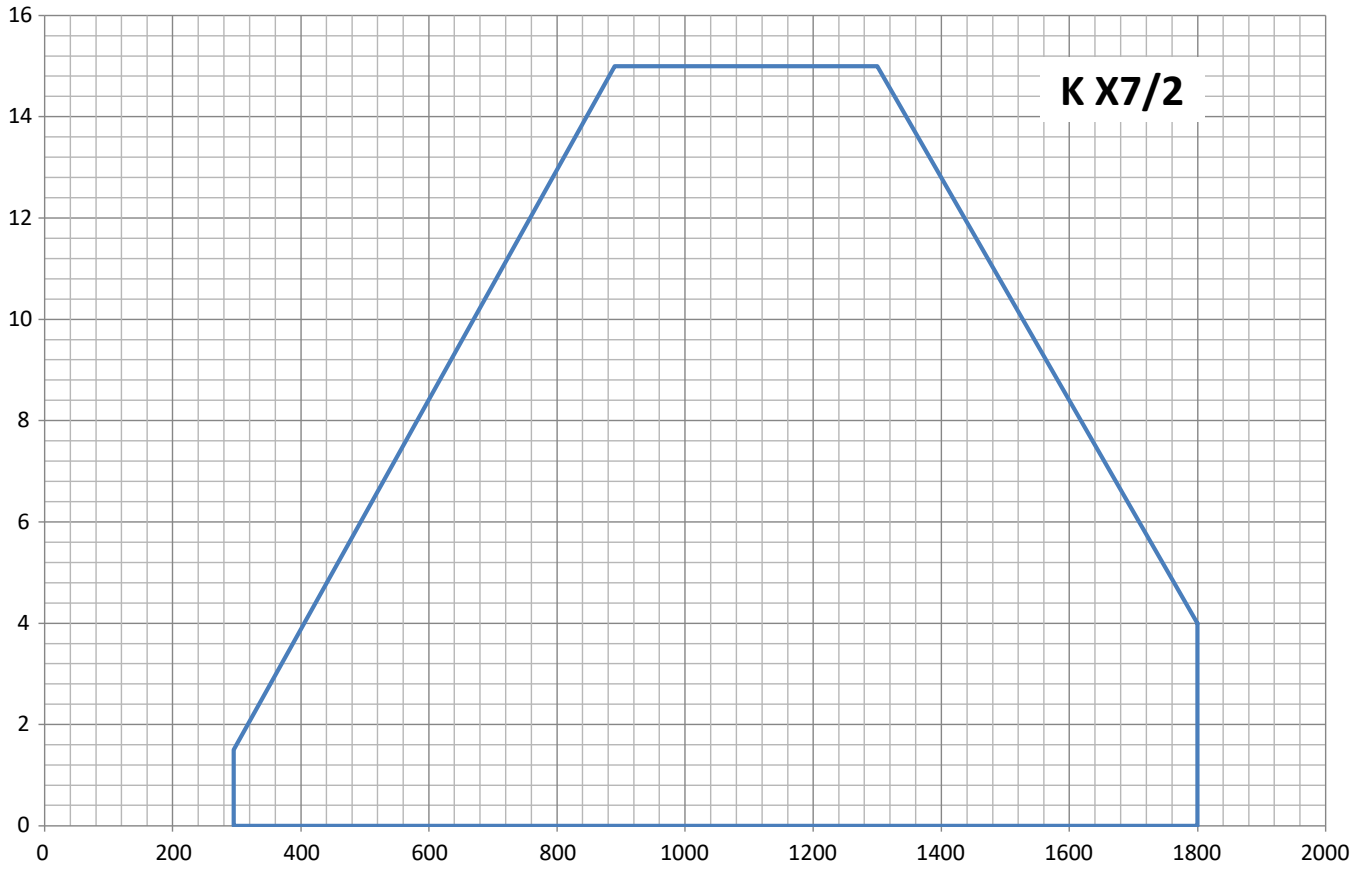


Fig. X = Potenza termica [kW] Y = Pressione in camera di combustione [mbar]

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN676 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare i costruttori.

DIMENSIONI [MM]

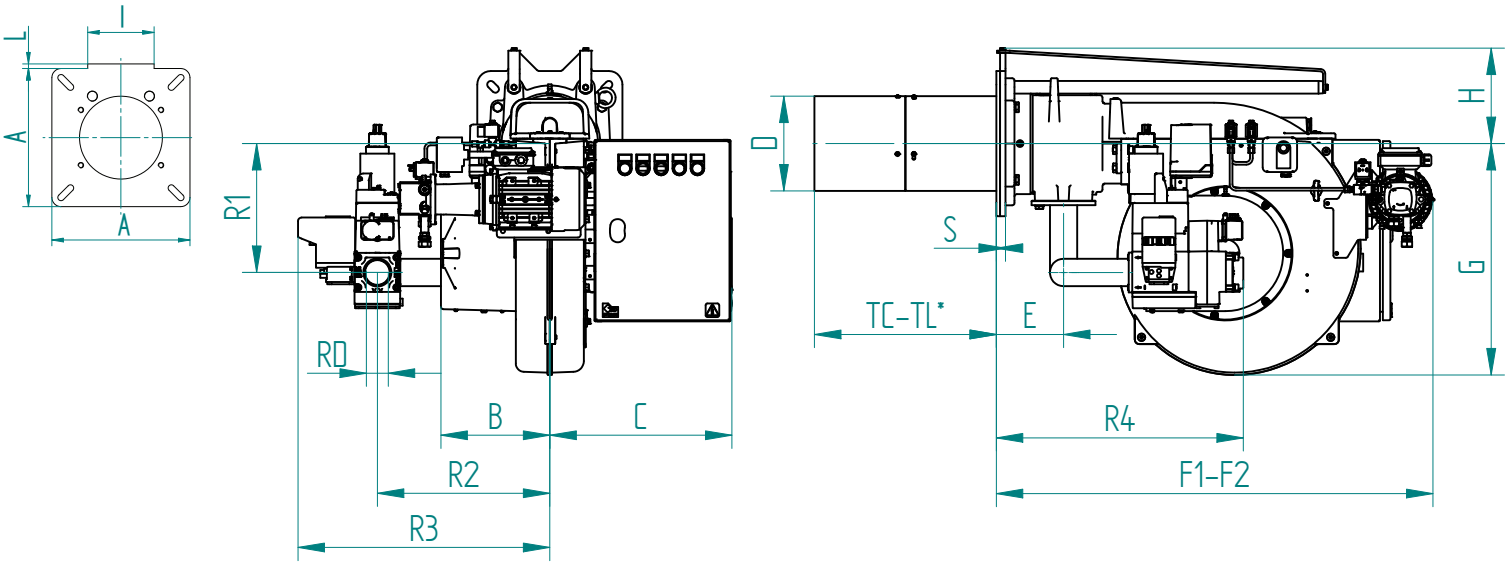


Fig. Dimensioni ingombro: K X6/2 EVO - K X7/2

MODELLO	A	B	C	D	E	F1	F2**	G	H	I	L	S	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
K X6/2 EVO	320	240	402	209	148	963	1548	510	210	183	40	20	284	380	555	545	Rp2	25 kg
K X7/2	320	240	398	209	148	963	1548	510	210	183	40	20	284	380	555	545	Rp2	25 kg

F2**: Ingombro a bruciatore arretrato in posizione di manutenzione.
TC-TL*: vedi capitolo "LUNGHEZZA BOCCAGLIO"

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE

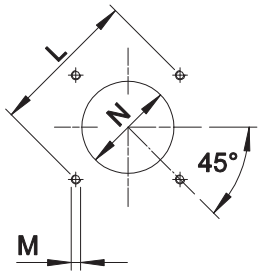


Fig. Flangia fissaggio bruciatore

* Diametro del foro consigliato sul generatore.

MODELLO		L min	L max	M	N min	N *	N max
K X6/2 EVO	mm	340	368	M14	220	220	250
K X7/2	mm	340	368	M14	220	220	250

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 *
K X6/2 EVO	mm	280 **	400
K X7/2	mm	280 **	400

** Con distanziale.

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

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatori misti di gas/gasolio bistadio.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore misto di gas/gasolio bistadio; composto da:

- Scocca in alluminio pressofuso;
- Ventilatore ad alta prevalenza, a pale rovesce solo per il modello K X6/2 EVO;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma completa di boccaglio e disco fiamma in acciaio inox;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica trifase;
- Commutatore manuale per la selezione del combustibile gas/gasolio;
- Pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore;
- Completi di rampa gas con valvola multiblock classe A (1°stadio + 2°stadio apertura lenta + sicurezza) dispositivo di controllo tenuta valvole, pressostato gas e filtro stabilizzatore;
- Motore dedicato per l'azionamento della pompa combustibile gasolio; esso si attiva contemporaneamente all'attivazione del trasformatore di accensione del bruciatore;
- Pressostato Gas di massima;
- Sonda UV per il controllo della presenza di fiamma;
- Perni e tiranti estrazione bruciatore per manutenzione facilitata;
- Estrazione della testa di combustione facilitata senza dover smontare il bruciatore dalla caldaia;
- Servomotore per l'azionamento della serranda aria e del 2° stadio di funzionamento del bruciatore;
- Serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia;
- Grado di protezione elettrica IP 40.

CONFORME A:

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva MD 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Direttiva PED (art.4, par.3) 2014/68/EU;
- Norme di riferimento: EN676 (gas) – EN267 (combustibile liquido) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA

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

ACCESSORI

- Cuffia fonoassorbente;
- 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.