

## K X5/2

Bruciatori misti di gas/gasolio bistadio.

Composti da: scocca in alluminio, 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 completa di: valvola monoblocco classe A (1° stadio + 2° stadio apertura lenta + sicurezza), pressostato gas e filtro stabilizzatore.

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

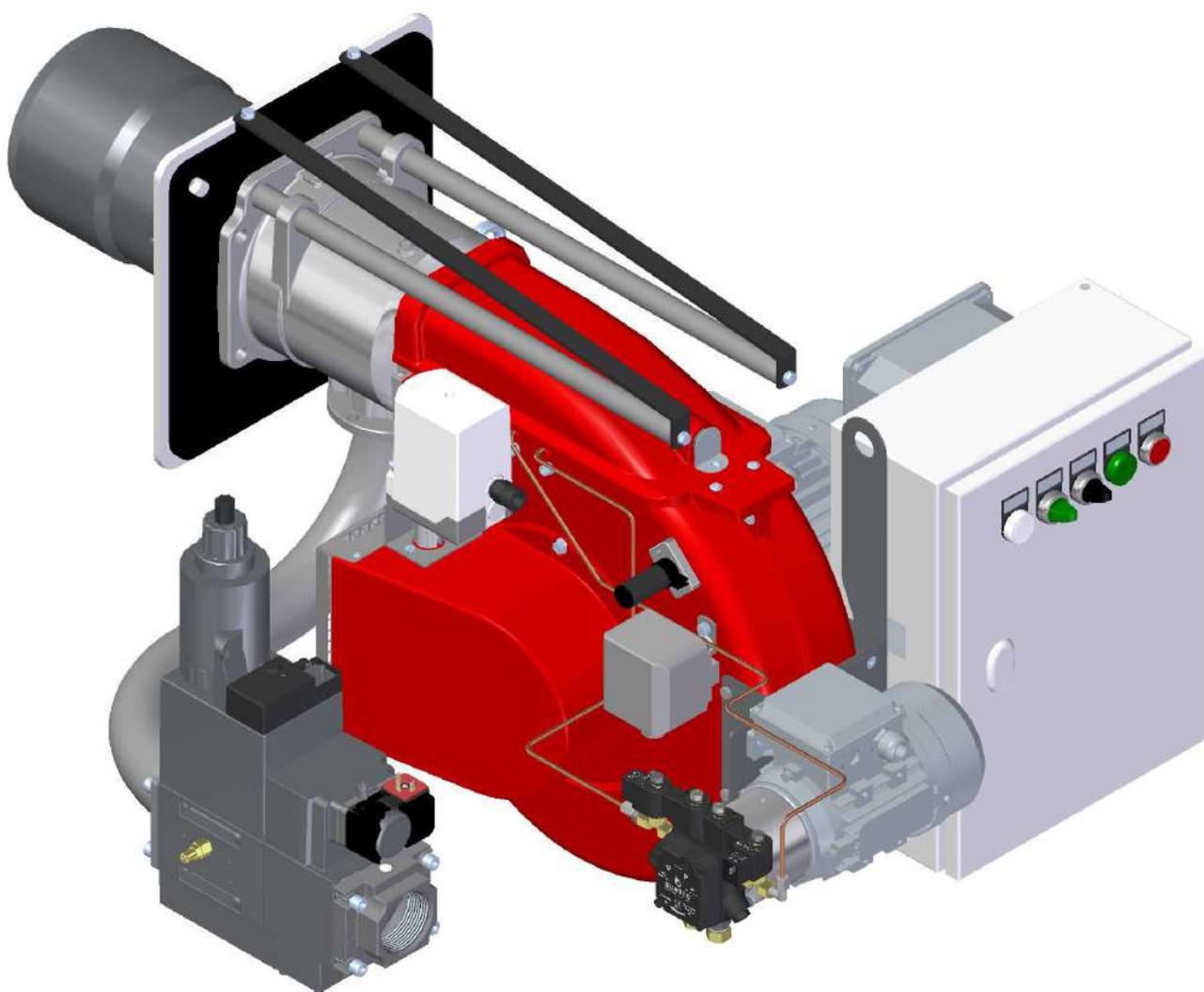


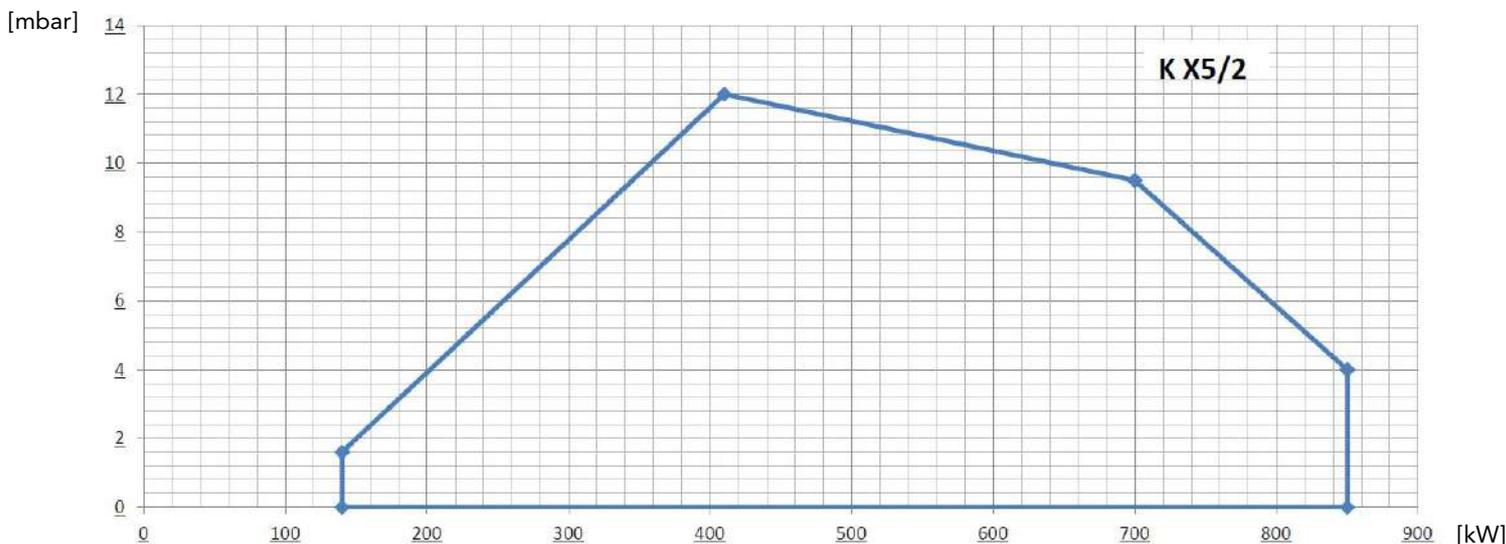
Fig. 1 K X5/2

**DATI TECNICI E CAMPO DI LAVORO K X5/2**

<b>MODELLO</b>		<b>K X5/2</b>
Potenza termica 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	120.4/352.6-731
Potenza termica 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	140/410-850
Portata G20 (METANO) 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	14/41.1-85.2
Portata G31 (G.P.L.) 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	5.4/15.9-33
<b>Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia) - GPL (terza famiglia)</b>		
Categoria combustibile:	I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R) I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R	
Pressione minima rampa gas D1" - S METANO/GPL**	[mbar]	72/53
Pressione minima rampa gas D1"1/4 - S METANO/GPL**	[mbar]	45/34
Pressione minima rampa gas D1"1/2 - S METANO/GPL**	[mbar]	28/23
Pressione minima rampa gas D2" - S METANO/GPL**	[mbar]	33/60
Pressione massima ingresso valvole (Pe. max)	[mbar]	360
Portata GASOLIO 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	11.8/34.6-71.6
<b>Combustibile: GASOLIO 1,5°E a 20°C = 6,2 cSt = 35 sec Redwood N°1</b>		
<b>Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio</b>		
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:	-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%	
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60
Potenza elettrica nominale	[kW]	2.0
Motore ventilatore	[kW]	1.5
Assorbimento nominale motore ventilatore	[A]	3.2
Motore pompa	[kW]	0.37
Assorbimento nominale motore pompa	[A]	1.2
Alimentazione elettrica:	3~400V, 1/N~230V-50Hz	
Grado di protezione elettrica:		IP 40
Peso bruciatore	[kg]	62

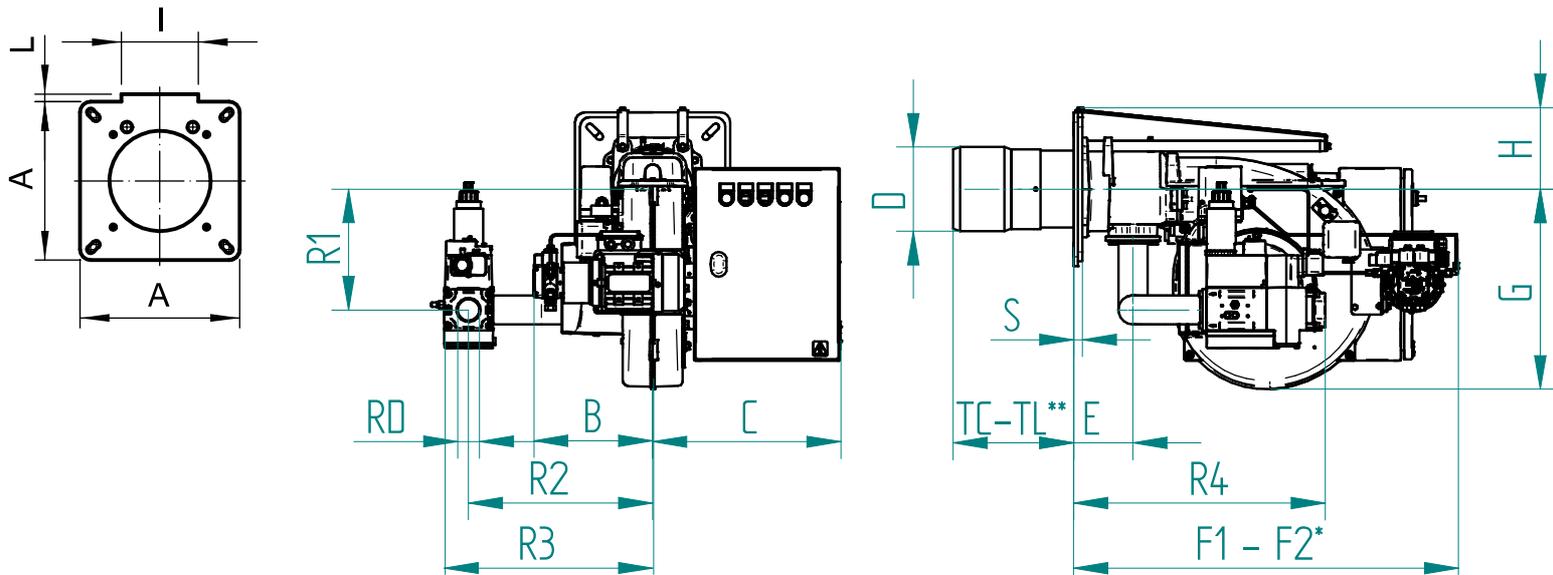
\* Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20° C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

\*\* 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).



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

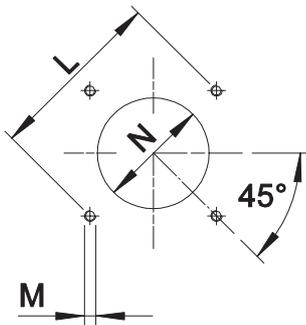
I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare i costruttori.

**DIMENSIONI [MM]**

**Fig. 3** Dimensioni ingombro: K X5/2

MODELLO	A	B	C	D	E	F1	F2*	G	H	I	L	S	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
K X5/2 - D1"-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	438	504	Rp1	23 kg
K X5/2 - D1"1/4-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	438	504	Rp 1 1/4	23 kg
K X5/2 - D1"1/2-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	430	520	Rp 1 1/2	25 kg
K X5/2 - D2"-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	430	520	Rp 2	25 kg

F2\*: Ingombro a bruciatore arretrato in posizione di manutenzione.

TC-TL\*\*: vedi capitolo "LUNGHEZZA BOCCAGLIO"

**FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE**


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

**Fig. 4** Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		L min	L max	M	N min	N ***	N max
K X5/2	mm	310	368	M12	185	185	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 carneri 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 X5/2	mm	250	315

\*\*\*\* 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;
- Ventilatore ad alta prevalenza;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma completa di boccaglio e disco fiamma;
- 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 monoblocco classe A (1° stadio + 2° stadio apertura lenta + sicurezza), pressostato gas e filtro stabilizzatore;
- Controllo di tenuta VPS optional;
- 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 optional;
- Sonda UV per il controllo della presenza di fiamma;
- Perni e tiranti estrazione bruciatore per manutenzione facilitata;
- 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.