GM X5/2

Bruciatori misti gas/gasolio bistadio.
Composti da: scocca in alluminio pressofuso, ventilatore ad alta prevalenza, cofano di protezione con lastra fonoassorbente 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 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 multiblocco 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 e filtro di linea, spina/presa 7 poli.



Fig. GM X5/2 TC

DATI TECNICI

MODELLO		GM X5/2
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	64.5/130-300
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	75/151-350
Portata G20 (METANO) min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	7.5/15.2-35
Portata G31 (G.P.L.) min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	3/5.8-13.5
Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia) - GPL (terza famiglia)		
Categoria combustibile:		I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R)B I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R
Pressione minima rampa gas D1" - S METANO/GPL **	[mbar]	41.9/23
Pressione minima rampa gas D1"1/4 - S METANO/GPL **	[mbar]	23.7-16
Pressione minima rampa gas D1"1/2 - S METANO/GPL **	[mbar]	12.7-11.2
Pressione massima ingresso valvole (Pe. max)		360 mbar
Portata GASOLIO min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	6.5/13-30
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]	50
Potenza elettrica nominale	[W]	600
Motore ventilatore	[W]	450
Assorbimento nominale motore ventilatore	[A]	3.9
Alimentazione elettrica:		1N~230V - 50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP 40
Rumorosità *** min. - max.	[dB(A)]	68-72
Peso bruciatore	[kg]	30

* 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 1 m di distanza (UNI EN ISO 3746).

CAMPO DI LAVORO

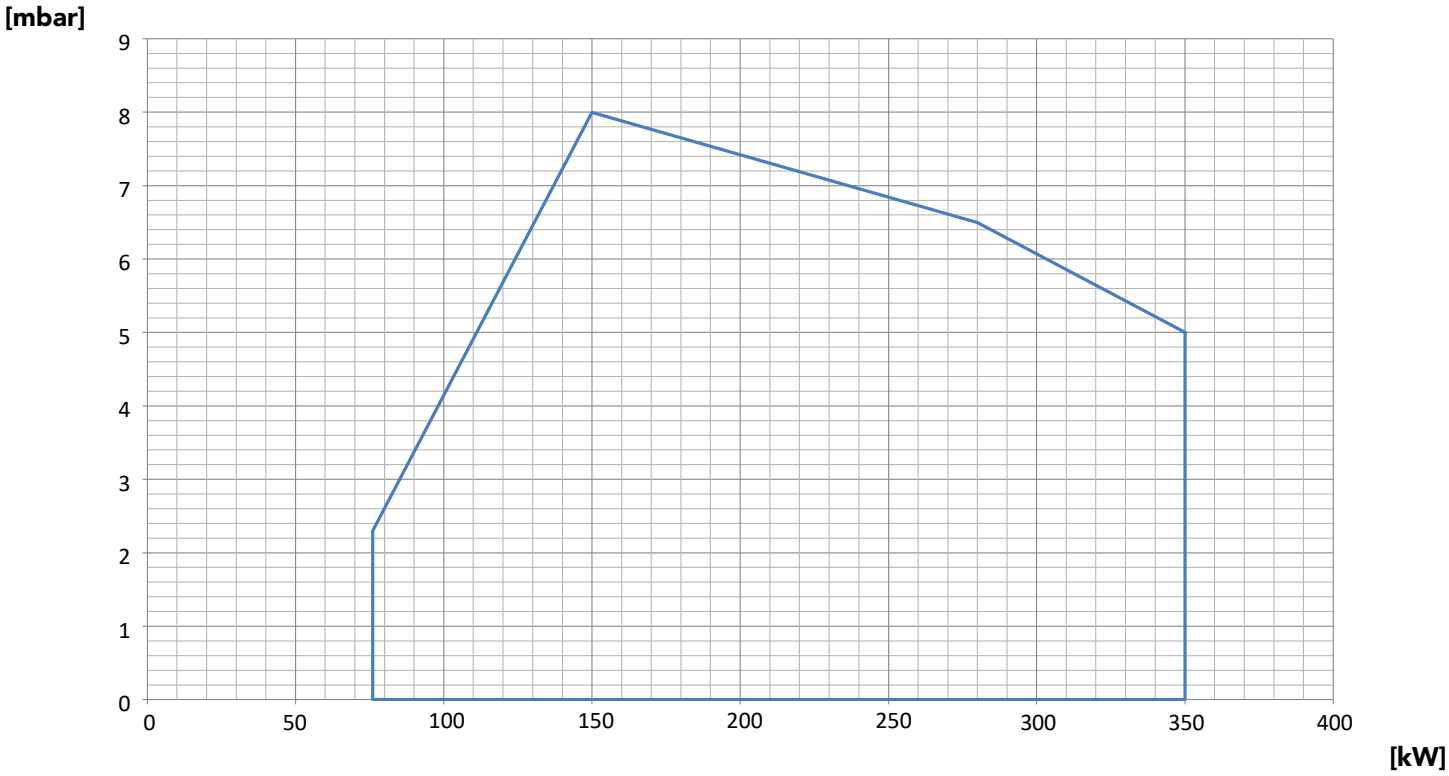


Fig. X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

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]

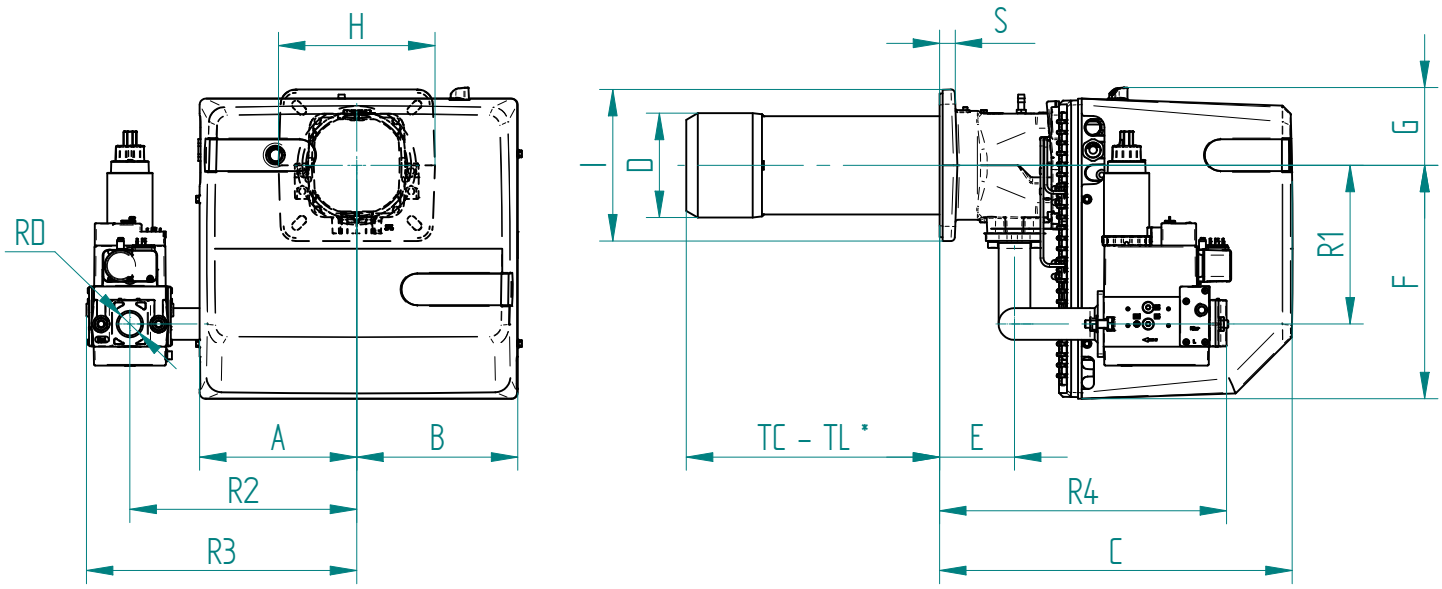


Fig. Dimensioni

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
GM X5/2	210	215	465	138	100	310	95	200	200	20	210	300	360	380	Rp1	6 kg

* TC-TL: vedi capitolo "lunghezza boccaglio"

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE

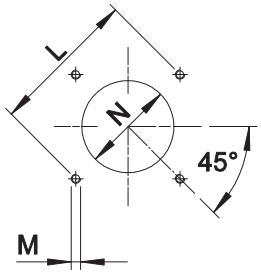


Fig. Flangia fissaggio bruciatore

*: Dimensione di collegamento tra bruciatore e generatore consigliata.

MODELLO		L min	L *	L max	M	N min	N *	N max
GM X5/2	mm	205	220	226	M10	140	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 **
GM X5/2	mm	250	335

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

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Bruciatori misti di gas/gasolio bistadio.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore misti di gas/gasolio bistadio; 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 e disco fiamma in acciaio inox;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica monofase;
- 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 multiblocco classe A (1°stadio + 2°stadio apertura lenta + sicurezza), pressostato gas e filtro
- stabilizzatore;
- Servomotore per l'azionamento della serranda aria e del 2° stadio di funzionamento del bruciatore;
- Sonda UV per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40.

CONFORME A:

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva M.D. 2014/68/EU;
- Direttiva PED 97/23/CE;
- Direttiva GAS 2009/142/CE;
- 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;
- Ugello;
- 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