GM X0 - GM X1 - GM X3 - GM X4

Bruciatori misti di gas/gasolio monostadio.
Essi sono composti da: scocca in alluminio, 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 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 fornita completamente assemblata e testata; completa di valvola di lavoro monostadio con regolazione, valvola di sicurezza, pressostato di minima pressione gas.
Completi di connettore spina/presa a 7 poli, flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.
Completi di ugello, tubi flessibili di collegamento, filtro di linea.



Fig. 1 GM X4

DATI TECNICI E CAMPO DI LAVORO GM X0 - GM X1 - GM X3 - GM X4

MODELLO		GM X0	GM X1	GM X3	GM X4
Potenza termica min. - max. *	[Mcal/h]	19-29	24,5-60	49.5-129,5	99,5-199,5
Potenza termica min. - max. *	[kW]	22,6-34,3	29-69,8	58,1-151	116-232
Portata G20 (METANO) min. - max. *	[Nm³/h]	2,3-3,4	2,9-7	5,8-15,2	11,6-23,2
Portata G31 (G.P.L.) min. - max. *	[Nm³/h]	0,9-1,3	1,1-2,7	2,2-5,9	4,5-9
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 D1/2" - S METANO/GPL**	[mbar]	10/20	28/33	-	-
Pressione minima rampa gas D1" - S METANO/GPL**	[mbar]	-	-	21/30	18/33
Pressione massima ingresso valvole (Pe. max)	60mbar SIT; 360mbar DUNGS				
Portata GASOLIO min. - max. *	[kg/h]	2-3	2,5-6	5-13	10-20
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) monostadio					
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:	-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%				
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60	60	60	60
Potenza elettrica nominale	[W]	150	150	200	250
Motore ventilatore	[W]	100	100	150	200
Assorbimento nominale motore ventilatore	[A]	0,72	0,72	1,1	1,35
Alimentazione elettrica:	1/N~230V-50Hz				
Grado di protezione elettrica:		IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Rumorosità *** min. - max.	[dB(A)]	56-58	57-59	65-66	67-68
Peso bruciatore	[kg]	16	17	18	19

* 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).

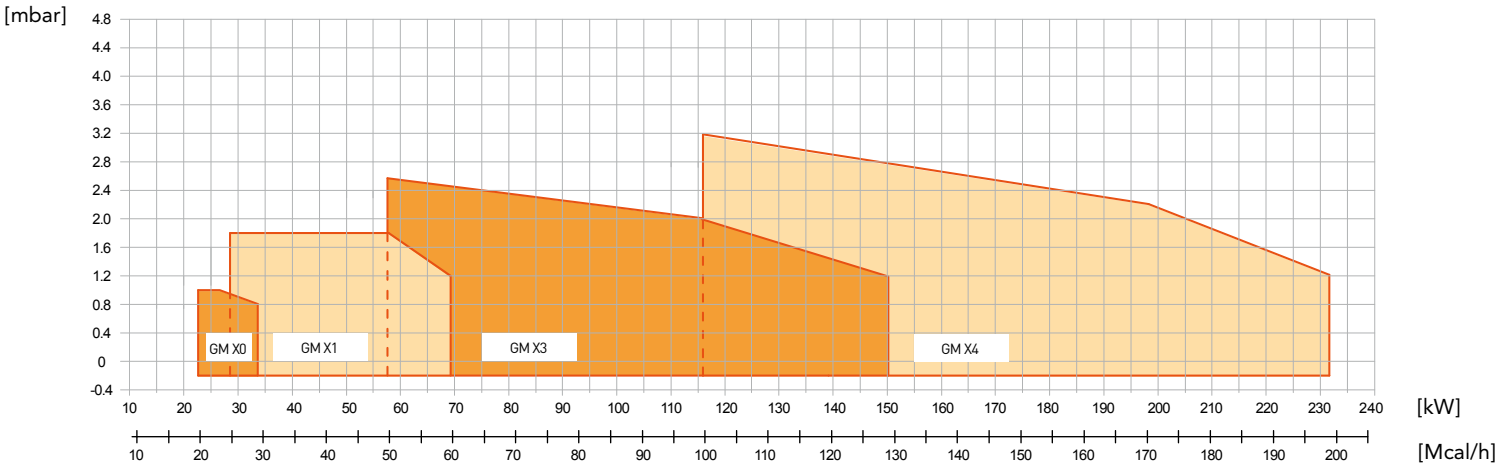


Fig. 2 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

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]

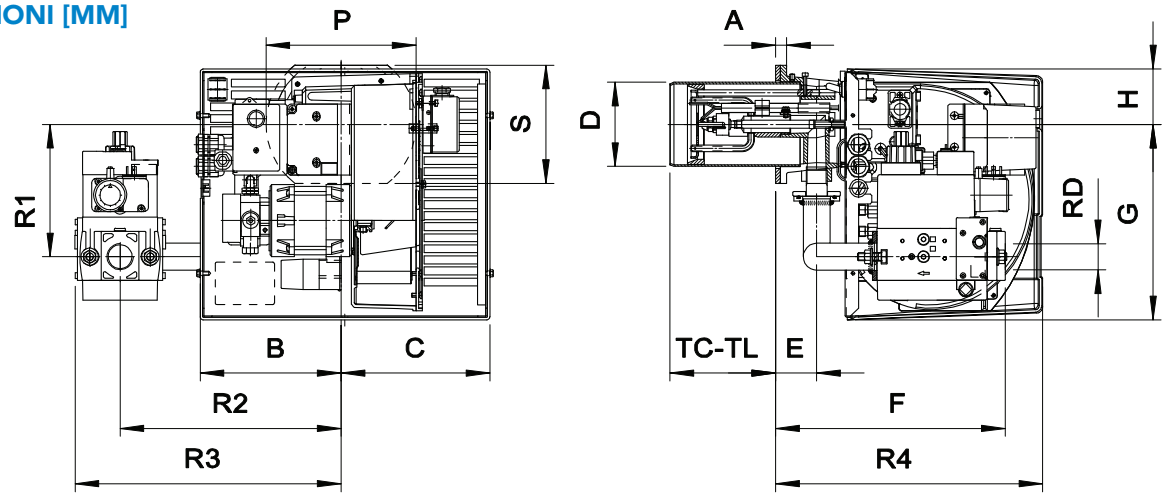


Fig. 3 Dimensioni ingombro: GM X0 - GM X1 - GM X3 - GM X4

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	P	S	R1	R2	R3	R4	RD
GM X0 - D1/2" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	150	150	133	200	254	240	Rp 1/2
GM X1 - D1/2" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	150	150	133	200	254	240	Rp 1/2
GM X3 - D1" - S	16	185	195	108	54	340	248	70	190	150	168	280	337	291	Rp 1
GM X4 - D1" - S	20	185	195	125	78	368	248	70	200	200	173	280	337	319	Rp 1

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE

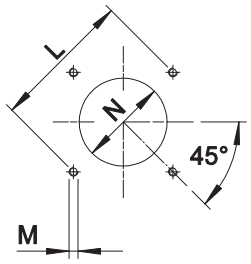


Fig. 4 Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		L min	L *	L max	M	N min	N *	N max
GM X0	mm	130	150	170	M8	100	110	130
GM X1	mm	130	150	170	M8	100	110	130
GM X3	mm	150	170	170	M8	120	130	140
GM X4	mm	170	205	226	M10	130	140	160

*: Dimensione di collegamento tra bruciatore e generatore consigliata.

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 X0	mm	90	150
GM X1	mm	90	150
GM X3	mm	130	250
GM X4	mm	160	280

**: 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 monostadio.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore misti di gas/gasolio monostadio; 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;
- Flangiaeguarnizioneisolanteperilfissaggioalgeneratore;
- 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;
- Modelli GM X0 - GM X1 completi di rampa gas con valvola monoblocco classe B;
- Modelli GM X3 - GM X4 completi di rampa gas con valvola di sicurezza classe A, valvola di regolazione monostadio classe A;
- 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.