

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.

Completati di connettore spina/presa a 7 poli, flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.

Completati 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. * | [Nm ³ /h] | 2,3-3,4 | 2,9-7 | 5,8-15,2 | 11,6-23,2 |
| Portata G31 (G.P.L.) min. - max. * | [Nm ³ /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).

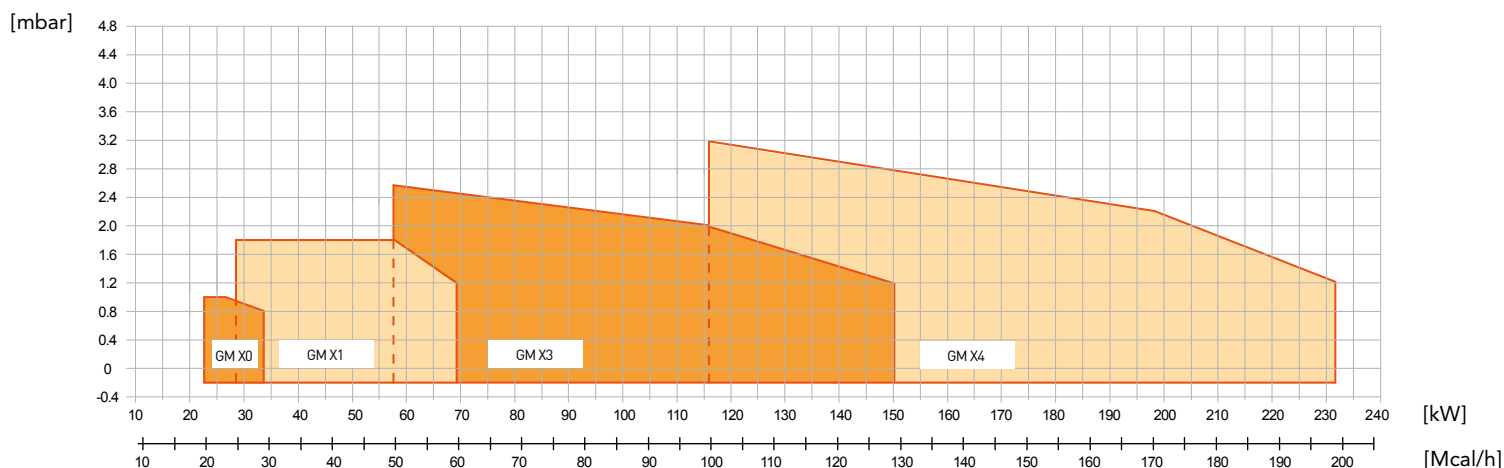
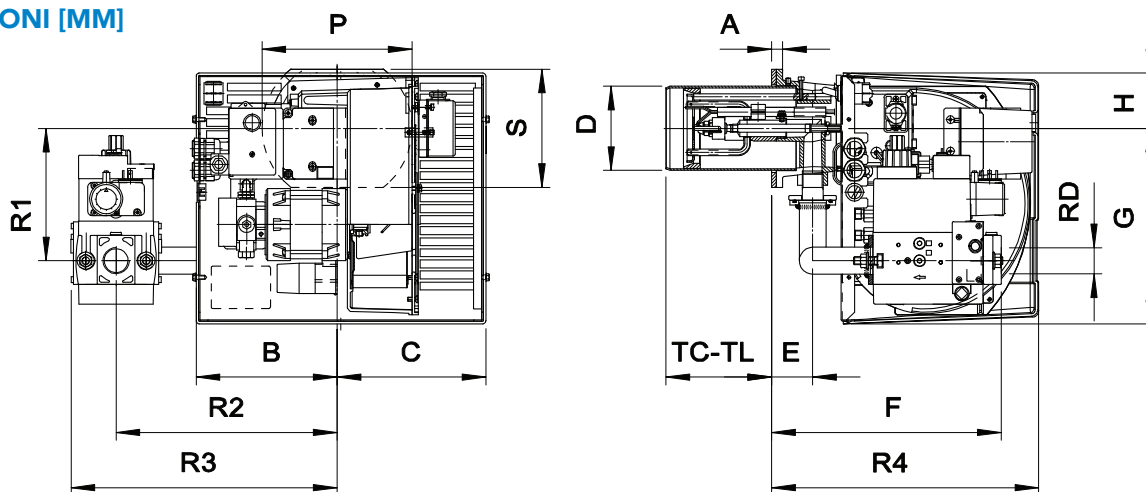


Fig. 2 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

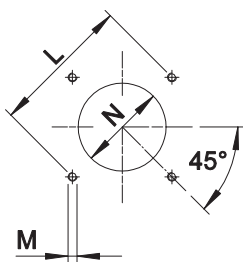
I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare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

**FBR****DIMENSIONI [MM]****BRUCIATORI MISTI DI GAS/GASOLIO MONOSTADIO**

SK073501_A_it

**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.

GM X0 - GM X1 - GM X3 - GM X4

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.