# G 0HR - G 0SR - G 0H - G 0S - G 1HR - G 1H - G 1S - G 2H MAXI - G 2S MAXI

Bruciatori di gasolio monostadio.
Essi sono composti da: scocca in alluminio, cofano di protezione con lastra fonoassorbente, testa di combustione micrometrica 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.
Nelle versioni H dispositivo idraulico di chiusura serranda aria.
Nelle versioni R preriscaldatore con controllo di temperatura per partenze morbide e sicure anche a basse temperature.
Su richiesta versioni specifiche: kerosene, biodisel.
Completi di connettore spina/presa 7 poli, flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore, ugello, tubi flessibili di collegamento, filtro di linea.



**Fig. 1** G 0S



**Fig. 2** G 1S



**Fig. 3** G 2S MAXI

## DATI TECNICI G 0HR - G 0SR - G 0H - G 0S - G 1HR - G 1H - G 1S - G 2H MAXI - G 2S MAXI

| MODELLO | | G 0HR G 0SR | G 0H G 0S | G 1HR | G 1H G 1S | G 2H MAXI G 2S MAXI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Portata min. - max. * | [kg/h] | 1.2-3.1 | 2.0-3.3 | 2.0-5.0 | 2.0-5.0 | 4-9.8 |
| Potenza termica min. - max. * | [Mcal/h] | 12.2-31.6 | 20.4-33.7 | 20.4-51 | 20.4-51 | 40.8-99.9 |
| Potenza termica min. - max. * | [kW] | 14.2-36.7 | 23.7-39.1 | 23.7-59.2 | 23.7-59.2 | 47.3-116 |
| 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 | | | | |
| Potenza elettrica nominale | [W] | 190 | 120 | 220 | 130 | 140 |
| Motore ventilatore | [W] | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 |
| Assorbimento nominale | [A] | 0.9 | 0.6 | 1 | 0.6 | 0.7 |
| Preriscaldatore | [W] | 30-110 | - | 30-110 | - | - |
| Alimentazione elettrica: | 1N~230V - 50Hz | | | | | |
| Grado di protezione elettrica: | IP 40 | | | | | |
| Rumorosità min. - max. ** | [db(A)] | 56-58 | 56-58 | 57-59 | 57-59 | 59-61 |
| Peso bruciatore *** | [kg] | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |

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

** Pressione sonora misurata in laboratorio combustione, con bruciatore funzionante su caldaia di prova a 1m di distanza (UNI EN ISO 3746).

*** Per bruciatore con cofano in acciaio (F) aggiungere al peso 3 kg.

## CAMPO DI LAVORO G 0HR - G 0SR - G 0H - G 0S - G 1HR - G 1H - G 1S - G 2H MAXI - G 2S MAXI

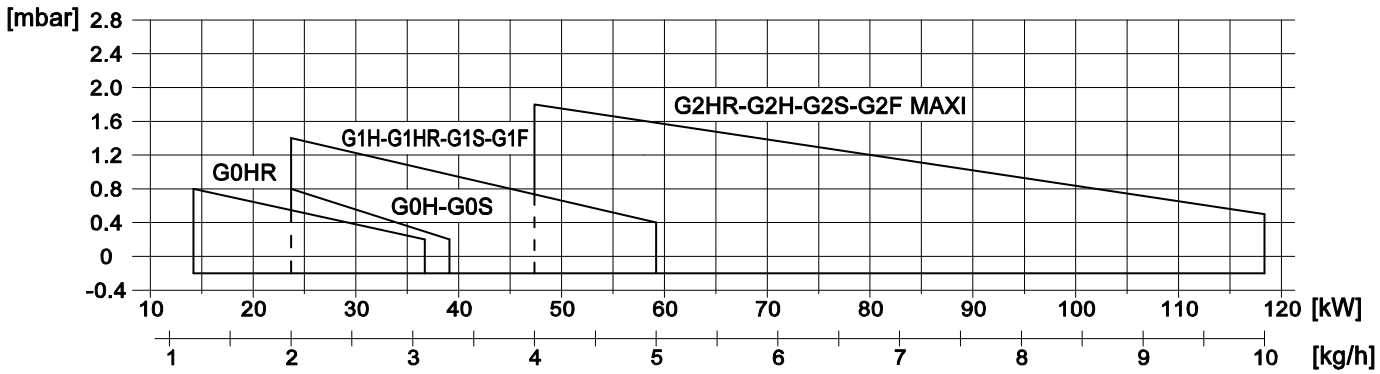



**Fig. 4** X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

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]

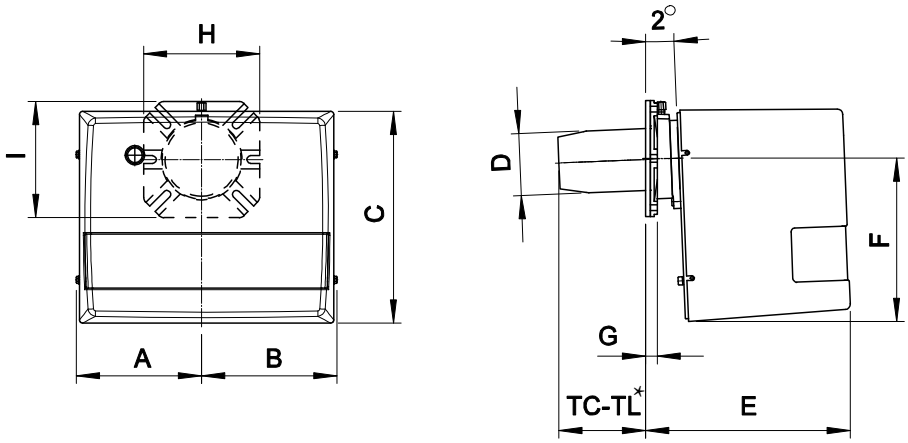
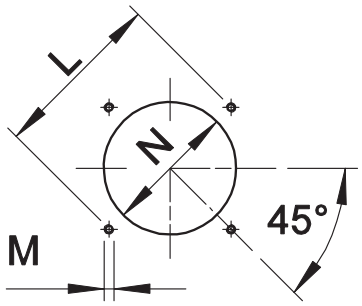



**Fig. 5** Dimensioni ingombro G 0HR - G 0SR - G 0H - G 0S - G 1HR - G 1H - G 1S - G 2H MAXI - G 2S MAXI

| MODELLO | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G0...2001 | 137 | 137 | 240 | 80 | 223 | 169 | 15 | 150 | 150 |
| G1...2001 | 157 | 170 | 275 | 80 | 265 | 210 | 15 | 150 | 150 |
| G2...MAXI | 157 | 170 | 275 | 90 | 265 | 210 | 15 | 150 | 150 |

* Vedi capitolo "lunghezza boccaglio"

## FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE




* Diametro del foro consigliato sul generatore.

**Fig. 6** Flangia fissaggio bruciatore

| MODELLO | | L min | L * | L max | M | N min | N * | N max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G0...2001 | mm | 130 | 150 | 170 | M8 | 90 | 110 | 130 |
| G1...2001 | mm | 130 | 150 | 170 | M8 | 90 | 110 | 130 |
| G2...MAXI | mm | 130 | 150 | 170 | M8 | 100 | 110 | 130 |

## 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 ** |
|---|---|---|---|
| G0...2001 | mm | 112 | 152 |
| G1...2001 | mm | 112 | 152 |
| G2...MAXI | mm | 107 | 147 |

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

# DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

## CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatori di gasolio monostadio.

## CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore di gasolio monostadio composto da:

- Scocca in alluminio;
- Testa di combustione micrometrica ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma;
- Cofano di protezione con lastra fonoassorbente;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica monofase;
- Fotoresistenza 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 macchine 2014/68/EU;
- Direttiva PED 97/23/CE;
- Norme di riferimento: 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.

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.