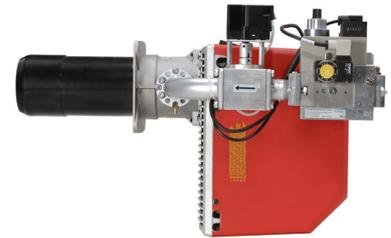


GAS X5/MCE-EL


Bruciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) e modulanti (PID fully modulating) con l'aggiunta del sistema opzionale kit modulazione e sonda, scocca in alluminio pressofuso, ventilatore ad elevata prevalenza, testa di combustione ad elevata stabilità di fiamma, cofano di protezione insonorizzato.

Sistema di gestione elettronico Lamtec BT3 a microprocessore e con due servomotori di regolazione aria/gas. Display LCD di configurazione interattivo.


DATI TECNICI

| MODELLO | | GAS X5/MCE-EL |
|---|----------|---|
| Potenza termica min. 1°st./min. 2°st.-max. 2°st. * | [Mcal/h] | 60/130-300 |
| Potenza termica min. 1°st./min. 2°st.-max. 2°st. * | [kW] | 69.8/151-349 |
| Portata G20 (METANO) min. 1°st./min. 2°st.-max. 2°st. * | [Nm³/h] | 7/15.2-35 |
| Portata G31 (G.P.L.) min. 1° st./min. 2°st.-max. 2°st. * | [Nm³/h] | 2.7/5.8-13.5 |
| Combustibile: | | GAS NATURALE (seconda famiglia) - G.P.L. (terza famiglia) |
| Categoria combustibile: | | I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R)B/I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R |
| Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio progressivo o modulante | | |
| Condizioni ambiente consentite in esercizio/stoccaggio: | | -15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max 80% |
| Max temperatura aria comburente | [°C] | 60 |
| Pressione minima rampa gas D1"-S METANO/GPL ** | [mbar] | 27/33 |
| Pressione minima rampa gas D1"1/4-S METANO/GPL ** | [mbar] | 16/25 |
| Pressione massima ingresso valvole (Pe. max) | [mbar] | 360 |
| Potenza elettrica nominale | [W] | 540 |
| Motore ventilatore | [W] | 370 |
| Assorbimento nominale | [A] | 2,4 |
| Alimentazione elettrica: | | 1/N ~230V-50Hz |
| Grado di protezione elettrica: | | IP 40 |
| Rumorosità *** min. - max. | [dB(A)] | 66-71 |
| Peso bruciatore **** | [kg] | 24 |

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

**** Per bruciatori con cofano in acciaio (F) aggiungere 4 kg al peso.

CAMPO DI LAVORO

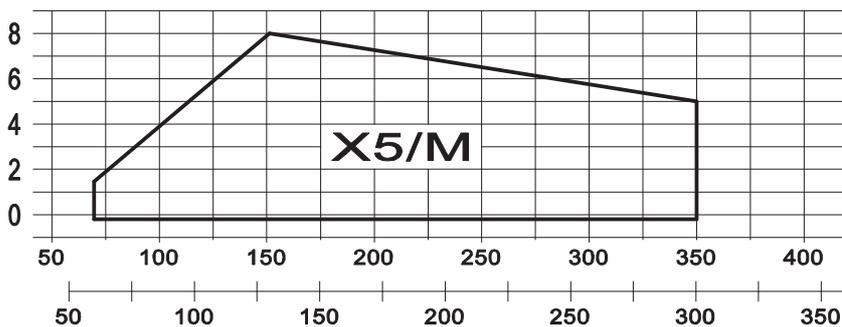
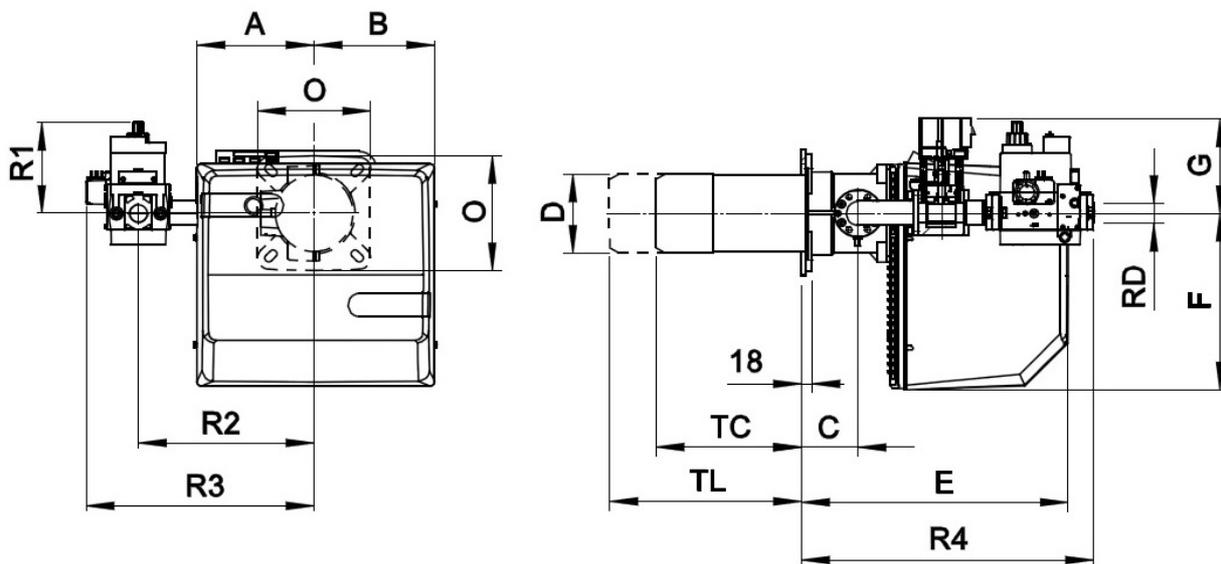


Fig. 1 X = Potenza termica (kW - Mcal/h) Y = Pressione in camera di combustione (mbar)

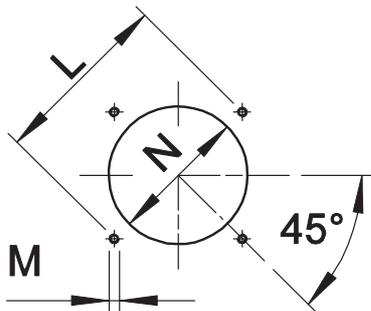
I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare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

DIMENSIONI [mm]



| MODELLO | A | B | C | D | E | F | G | O | R1 | R2 | R3 | R4 | RD | Peso rampa gas |
|------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----------------|
| GAS X5/MCE-EL D1"-S | 207 | 213 | 98 | 138 | 462 | 310 | 165 | 200 | 160 | 305 | 395 | 508 | Rp 1 " | 6 kg |
| GAS X5/MCE-EL D1"1/4-S | 207 | 213 | 98 | 138 | 462 | 310 | 165 | 200 | 160 | 305 | 395 | 508 | Rp 1 " | 6 kg |

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE



Le dimensioni della flangia di fissaggio bruciatore (fori filettati o prigionieri) devono essere come da disegno.

| MODELLO | | L min | L max | M | N min | N max |
|---------------|----|-------|-------|-----|-------|-------|
| GAS X5/MCE-EL | mm | 205 | 226 | M10 | 150 | 180 |



DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Brucciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) e modulanti (PID fully modulating) con l'aggiunta del sistema opzionale kit modulazione e sonda.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Brucciatore di gas, bistadio progressivo (hi-low flame), con possibilità di funzionamento modulante (PID fully modulating) aggiungendo il kit di modulazione specifico, 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 in acciaio inox e disco fiamma in acciaio;
- Regolazione combustibile-aria per ottenere valori ottimali di combustione;
- Cofano di protezione insonorizzato;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Apparecchiatura automatica di comando e controllo del bruciatore;
- Alimentazione elettrica monofase;
- Pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore;
- Valvola gas sferica servocomandata: apertura progressiva ed a passaggio libero con apertura totale;
- Servomotore per l'azionamento della serranda aria e della valvola sferica del gas;
- Serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia;
- Completo di rampa gas con valvola di sicurezza classe A e valvola di regolazione classe A;
- Sonda di ionizzazione per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40;
- Predisposizione per l'aggiunta di kit apposito che permette di trasformare il funzionamento del bruciatore in modulante, cioè la possibilità di erogare qualsiasi valore di potenza tra il minimo e il massimo, in funzione della richiesta istantanea del carico.

CONFORME A:

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2004/108/CE;
- Direttiva L.V. 2006/95/CE;
- Direttiva macchine 2006/42/CE;
- Direttiva PED 97/23/CE;
- Direttiva GAS 2009/142/CE;
- Norme di riferimento: EN676 (gas) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA

- Guarnizione Isomart;
- Flangia con schermo;
- Targa dati applicata al corpo bruciatore;
- Certificato di garanzia;
- Manuale di installazione, d'uso e manutenzione.

ACCESSORI

- Kit modulatori di potenza per temperature;
- Kit modulatori di potenza per pressioni;
- Sonda per temperature da 0°C a 400°C (PT 100 ohm a 0° C);
- Sonda per temperature da 0°C a 1200°C (sonda K);
- Sonda per pressioni 0-3 bar, 0-6 bar, 0-16 bar, 0-20 bar, 0-30 bar;
- Cuffia fonoassorbente;
- Filtro stabilizzatore;
- Giunti antivibranti;
- Rubinetti gas manuali.