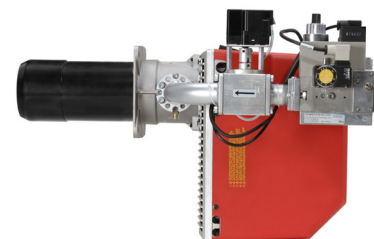


## GAS X5/MCE-EL



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		<b>GAS X5/MCE-EL</b>
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. *	[Nm <sup>3</sup> /h]	7/15.2-35
Portata G31 (G.P.L.) min. 1° st./min. 2°st.-max. 2°st. *	[Nm <sup>3</sup> /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
<b>Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio progressivo o modulante</b>		
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

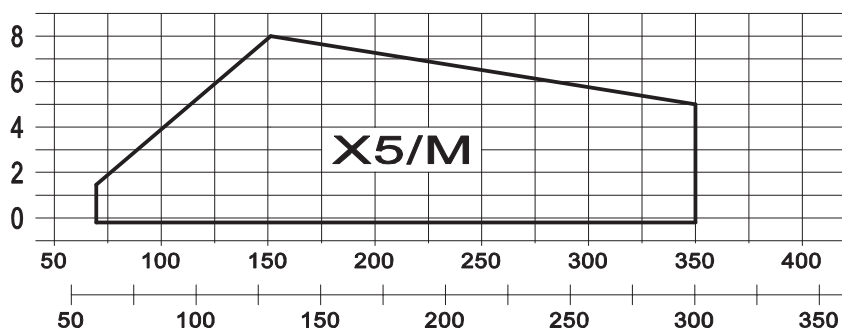
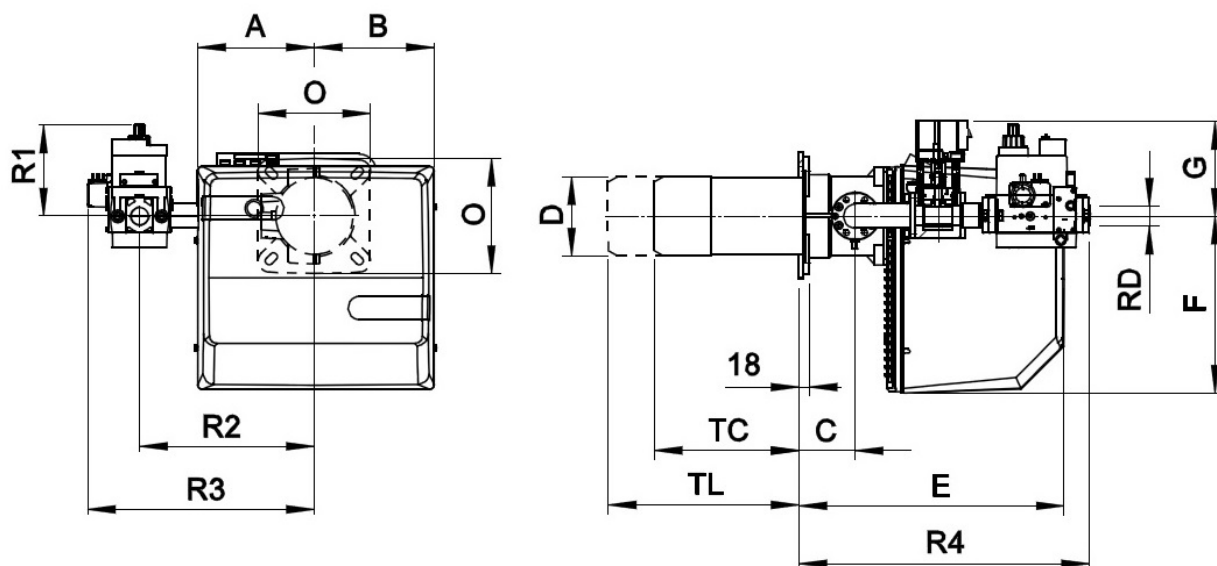


Fig. 1 X = Potenza termica (kW - Mcal/h) Y = Pressione in camera di combustione (mbar)

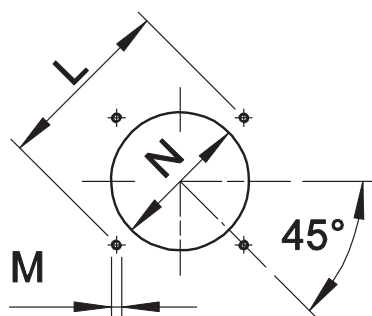
I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare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