

KN 750/M-MEC

Bruciatori misti gas/olio combustibile bistadio progressivo (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating).

Ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma.

Disponibili nelle versioni METANO (gas naturale) o G.P.L. (da specificare all'ordine).

Rampa gas completa di valvola di lavoro, valvola di sicurezza, pressostato di minima pressione gas, filtro stabilizzatore di pressione; fornita assemblata, cablata e collaudata.

Gli elementi di protezione tutti in metallo garantiscono grande affidabilità e durata. Sono forniti completi di ugello, commutatore di selezione combustibile, guarnizione isolante per fissaggio alla caldaia, tubi flessibili, filtro di linea.



Fig. 1 KN 750/M-MEC

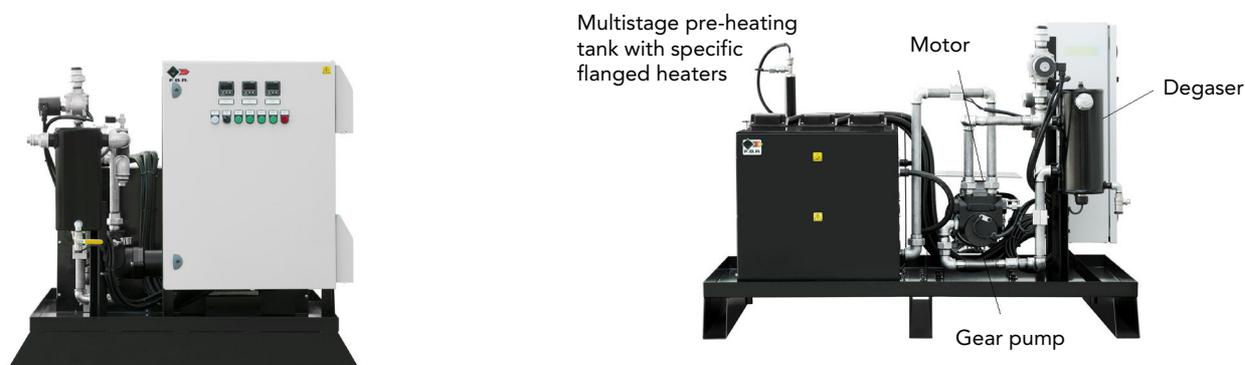


Fig. 2 Gruppo pompaggio



DATI TECNICI

MODELLO		KN 750/M-MEC
Potenza termica min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Mcal/h]	1117/3400-7500
Potenza termica min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[kW]	1299/3953-8721
Portata G20 (metano) min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Nm³/h]	130/398-877
Portata G31 (G.P.L.) min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Nm³/h]	50/153-338
Combustibile		Metano (seconda famiglia) - L.P.G. (terza famiglia)
Categoria combustibile		I _{2R} , I _{2H} , I _{2L} , I _{2E} , I _{Er} , I _{2ELL} - I _{3BP} , I ₃₊ , I _{3P} , I _{3B} , I _{3R}
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) 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 (DN65-S F65 metano/G.P.L.) **	[mbar]	280/107
Pressione minima rampa gas (DN80-S F80 metano/G.P.L.) **	[mbar]	164/63
Pressione minima rampa gas (DN100-S F100 metano/G.P.L.) **	[mbar]	110/40
Pressione minima rampa gas (DN125-S F125 metano/G.P.L.) **	[mbar]	81/31
Pressione massima ingresso valvole (Pe.max)	[mbar]	500
Portata olio combustibile min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[kg/h]	114/347-765
Combustibile		Olio combustibile 5°-20°E a 50°C
Potenza elettrica nominale bruciatore	[kW]	22
Potenza elettrica nominale gruppo pompaggio	[kW]	51
Motore ventilatore	[kW]	22
Motore pompa	[kW]	3
Resistenze	[kW]	48
Alimentazione elettrica:		3~400V-1/N~230V-50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP44
Rumorosità *** max	[dB(A)]	88

* 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)

CAMPO DI LAVORO

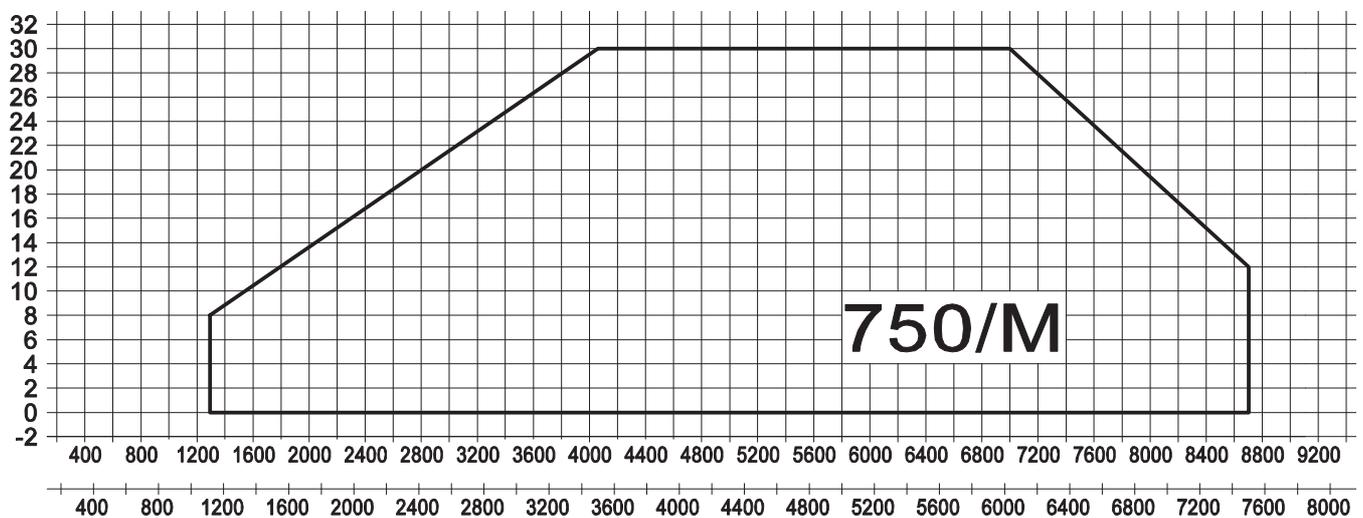
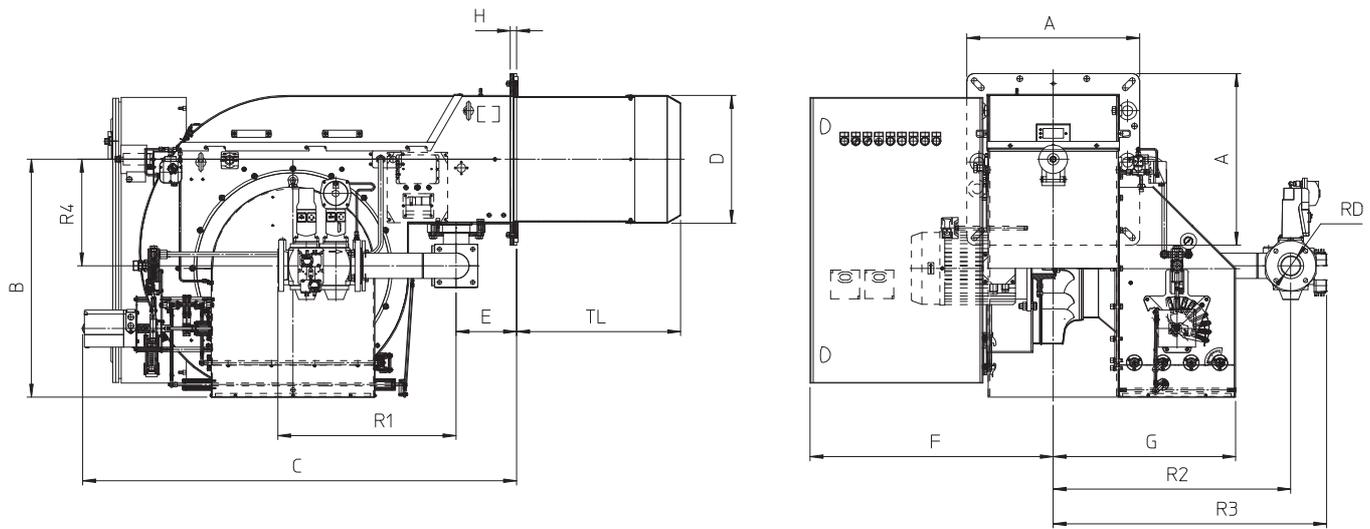


Fig. 3 X = Potenza termica (kW - Mcal/h) Y = Pressione in camera di combustione (mbar)

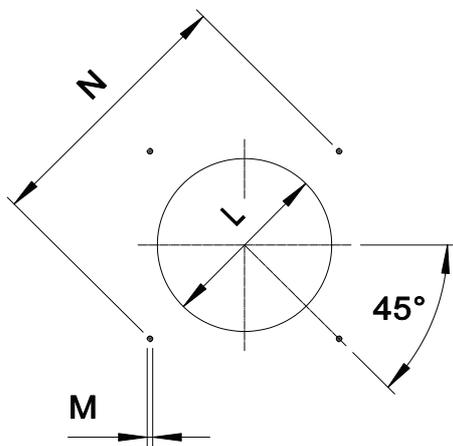
I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare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

DIMENSIONI [mm]



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	R1	R2	R3	R4	RD	TL
KN 750/M-MEC-DN65	600	832	1510	448	210	845	654	22	830	825	950	373	DN65	685
KN 750/M-MEC-DN80	600	832	1510	448	210	845	654	22	853	825	950	373	DN80	685
KN 750/M-MEC-DN100	600	832	1510	448	210	845	654	22	890	825	968	373	DN100	685
KN 750/M-MEC-DN125	600	832	1510	448	210	845	654	22	940	825	968	373	DN125	685

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE

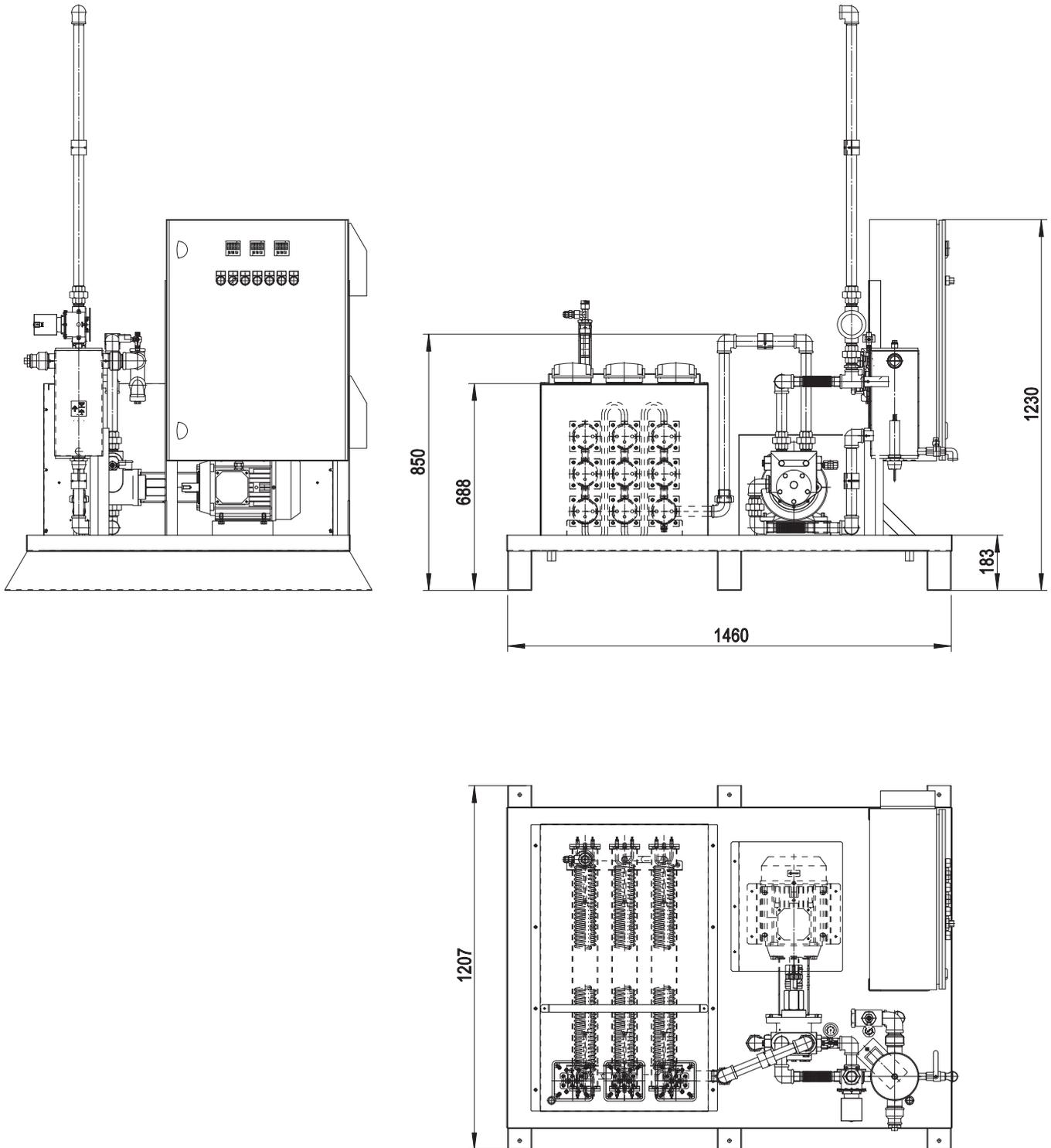


Le dimensioni della flangia di fissaggio bruciatore (fori filettati o prigionieri) devono essere come da disegno.

MODELLO	M	N min	N*	N Max	Lmin	Lmax
KN 750/M-MEC	mm M16	707	778	778	460	540

* Dimensione consigliata

DIMENSIONI GRUPPO DI POMPAGGIO (mm)



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.