

K 750-1000-1300-1500-1800/M-EL



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

Equipaggiati con camme elettronica Lamtec Etamatic OEM. 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).

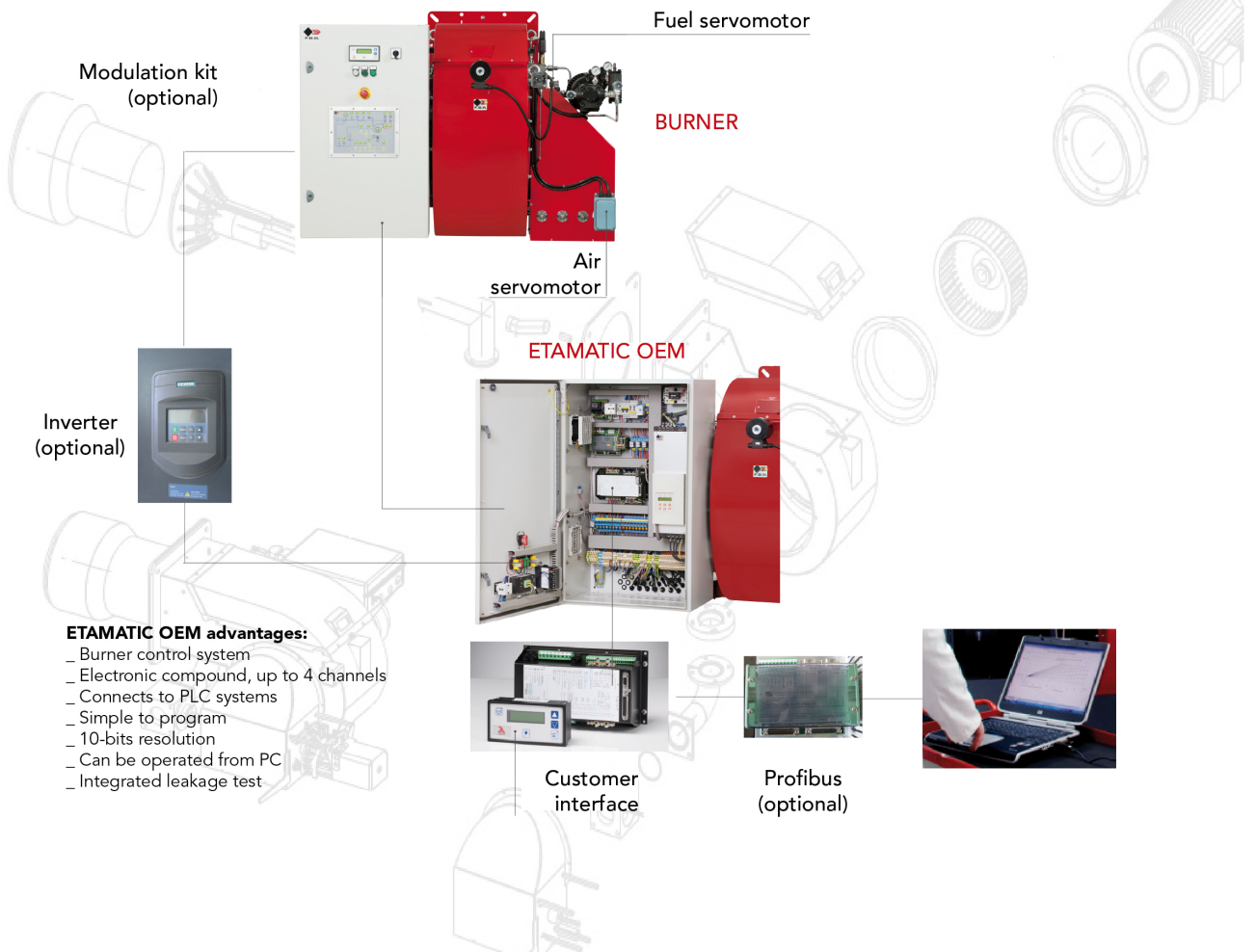
Rampa gas completa di valvola di lavoro, valvola di sicurezza, pressostato di minima pressione gas, filtro stabilizzatore di pressione; fornita assemblata, cablata e collaudata.

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.

Accessori opzionali:

- Controllo di frequenza (inverter)
- Sistema di ventilazione su pannello di controllo
- Interfaccia Can/bus o Profibus
- Interfaccia PC
- Unità di programmazione (handset).

ELECTRONIC MODULATION



ETAMATIC OEM advantages:

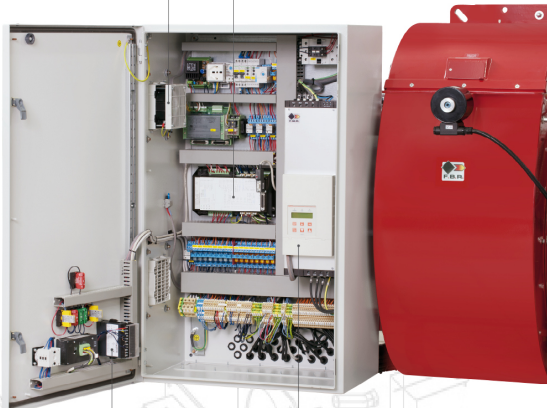
- _ Burner control system
- _ Electronic compound, up to 4 channels
- _ Connects to PLC systems
- _ Simple to program
- _ 10-bits resolution
- _ Can be operated from PC
- _ Integrated leakage test

BURNER



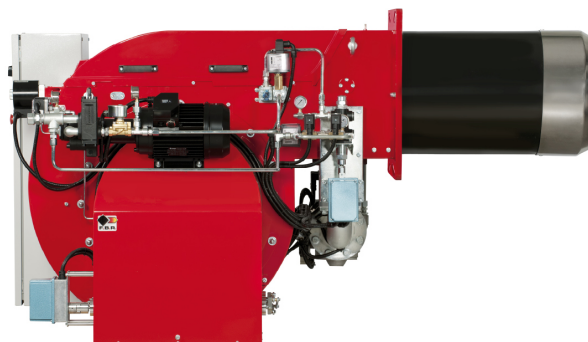
Ventilation system
(optional)

Lamtec ETAMATIC OEM



Soft start

PID Modulation control
(optional)





DATI TECNICI

MODELLO		K 750/M-EL	K 1000/M-EL	K 1300/M-EL
Potenza termica min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Mcal/h]	1200/3400-7500	1200/3400-10000	1700/3600-11500
Potenza termica min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[kW]	1395/3953-8721	1395/3953-11628	1977/4186-13372
Portata G20 (metano) min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Nm³/h]	140/398-877	140/398-1170	199/421-1345
Portata G31 (G.P.L.) min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Nm³/h]	54/153-338	54/153-450	77/162-518
Combustibile		Metano (seconda famiglia) - G.P.L. (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	60	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	292/112	366/141
Pressione minima rampa gas (DN100-S F100 metano/G.P.L.) **	[mbar]	110/40	184/71	248/95
Pressione minima rampa gas (DN125-S F125 metano/G.P.L.) **	[mbar]	81/31	145/56	180/70
Pressione massima ingresso valvole (Pe.max)	[mbar]	500	500	500
Portata gasolio min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[kg/h]	118/333-735	118/333-980	167/353-1127
Combustibile		Gasolio 1.5°E a 20°C = 6.2cSt = 35sec Redwood N°1		
Potenza elettrica nominale	[kW]	25.5	34.5	41.5
Motore ventilatore	[kW]	22	30	37
Motore pompa	[kW]	3	4	4
Alimentazione elettrica:		3~400V-1/N~230V-50Hz	3~400V-1/N~230V-50Hz	3~400V-1/N~230V-50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP54	IP54	IP54
Rumorosità *** max	[dB(A)]	89	91	93

* 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

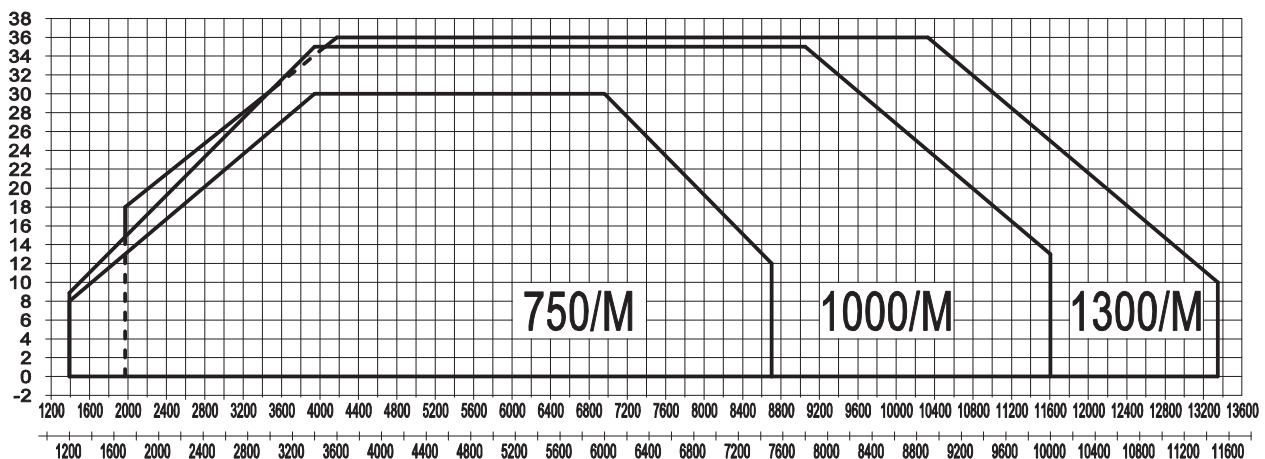


Fig. 1 X = Potenza termica (kW - Mcal/h) Y = Pressione in camera di combustione (mbar)

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicati 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.

DATI TECNICI

MODELLO		K 1500/M-EL	K 1800/M-EL
Potenza termica min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Mcal/h]	1700/3600-13000	2000/5000-15000
Potenza termica min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[kW]	1977/4186-15116	2325/5815-17442
Portata G20 (metano) min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Nm³/h]	199/421-1520	234/585-1754
Portata G31 (G.P.L.) min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[Nm³/h]	77/162-585	90/225-676
Combustibile		Metano (seconda famiglia) - G.P.L. (terza famiglia)	
Categoria combustibile		I _{2R} , I _{2H} , I _{2L} , I _{2E} , I _E , I _{ELL} - 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	60
Pressione minima rampa gas (DN80-S F80 metano/G.P.L.) **	[mbar]	-/142	-/-
Pressione minima rampa gas (DN100-S F100 metano/G.P.L.) **	[mbar]	220/88	370/-
Pressione minima rampa gas (DN125-S F125 metano/G.P.L.) **	[mbar]	191/70	307/-
Pressione minima rampa gas (DN150-S F150 metano/G.P.L.) **	[mbar]	175/56	287/-
Pressione massima ingresso valvole (Pe.max)	[mbar]	500	500
Portata gasolio min 1°st./min 2°st.-max 2°st. *	[kg/h]	167/353-1274	196/490-1470
Combustibile		Gasolio 1.5°E a 20°C = 6.2cSt = 35sec Redwood N°1	
Potenza elettrica nominale	[kW]	49.5	61
Motore ventilatore	[kW]	45	55
Motore pompa	[kW]	4	5.5
Alimentazione elettrica:		3~400V-1/N~230V-50Hz	3~400V-1/N~230V-50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP54	IP54
Rumorosità *** max	[dB(A)]	97	101

* 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)

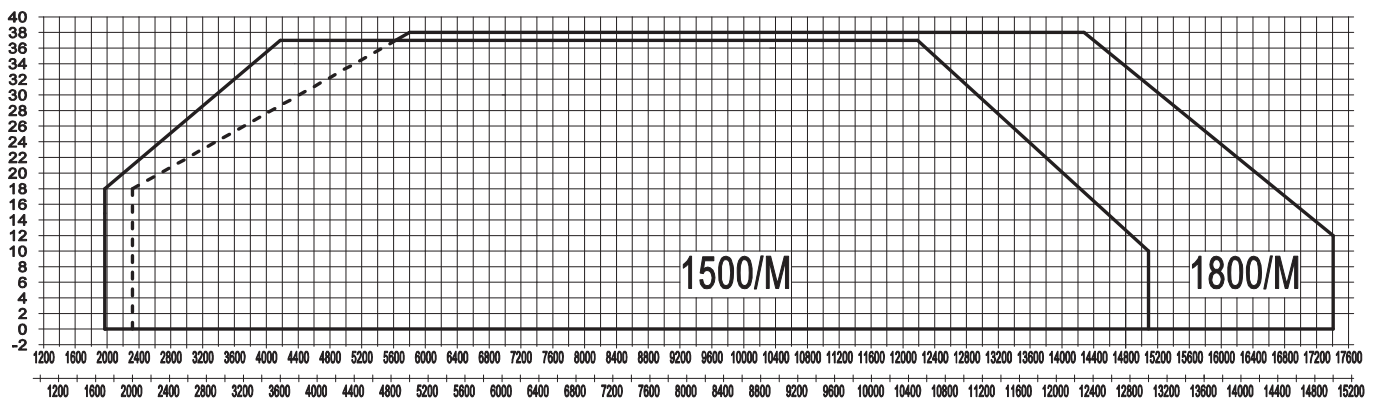
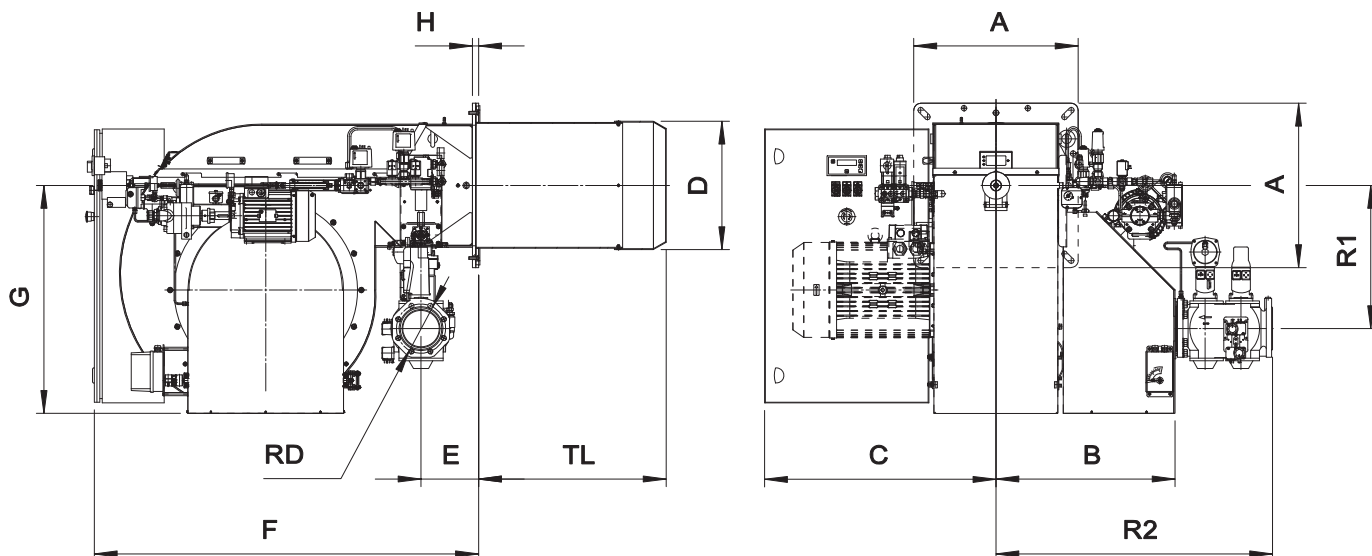
CAMPO DI LAVORO


Fig. 2 X = Potenza termica (kW - Mcal/h) Y = Pressione in camera di combustione (mbar)

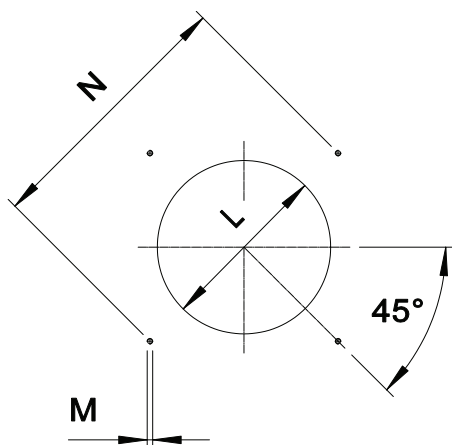
I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare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

DIMENSIONI [mm]



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	R1	R2	RD	TL
K 750/M-EL	600	654	845	448	210	1403	832	22	523	970-1060	DN...	685
K 1000/M-EL	600	654	845	468	210	1403	832	22	523	970-1060	DN...	685
K 1300/M-EL	600	634	845	499	210	1403	832	22	523	970-1060	DN...	655
K 1500/M-EL	600	634	845	499	210	1403	832	22	523	970-1060	DN...	655
K 1800/M-EL	700	680	875	540	222	1555	884	22	476	1008-1098	DN...	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
K 750/M-EL	mm M16	707	778	778	460	540
K 1000/M-EL	mm M16	707	778	778	480	540
K 1300/M-EL	mm M16	707	778	778	510	540
K 1500/M-EL	mm M16	707	778	778	510	540
K 1800/M-EL	mm M18	806	890	890	550	630

* Dimensione consigliata