

## K 6/M - K 7/M

Brucciatori misti gas/gasolio bistadio progressivo (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda.

Essi sono composti da: ventilatore ad alta prevalenza e testa di combustione con regolazione 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,

Gli elementi di protezione tutti in metallo garantiscono grande affidabilità e durata.

Combustibile GAS disponibile nelle versioni METANO (gas naturale) o G.P.L. (da specificare a momento dell'ordine) su richiesta versioni specifiche gas città o biogas.

Per modello K 6/M rampa gas completa di: valvola di lavoro classe A, valvola di sicurezza classe A, pressostato gas - filtro stabilizzatore.

Per modello K 7/M rampa gas completa di: valvola di lavoro classe A, valvola di sicurezza classe A, dispositivo controllo di tenuta valvole, pressostato gas - filtro stabilizzatore.

Forniti completi di: ugello, commutatore di selezione combustibile, flangia, guarnizione isolante per fissaggio al generatore, tubi flessibili di collegamento, filtro di linea.

DATI TECNICI E CAMPO DI LAVORO K 6/M - K 7/M

MODELLO		K 6/M	K 7/M
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	172/500-1000	258/774-1500
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	200/581-1163	300/900-1744
Portata G20 (METANO) min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	20/58.4-117	30/90.5-175
Portata G31 (G.P.L.) min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	7.8/22.6-45.2	11.7/35-67.9
Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia) - GPL (terza famiglia)			
Categoria combustibile:		I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R),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	60
Pressione minima rampa gas D2" FS50 METANO/GPL **	[mbar]	39/20.9	73/35
Pressione minima rampa gas DN65 FS65 METANO/GPL **	[mbar]	28.1/16.8	49.2/25.7
Pressione minima rampa gas DN80 FS80 METANO/GPL **	[mbar]	24.4/15.3	37.9/22.5
Pressione massima ingresso valvole (Pe. max)	[mbar]	360	360
Portata GASOLIO min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	17/50-100	25.8/77.4-150
Combustibile: GASOLIO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35sec Redwood N°1			
Potenza elettrica nominale	[kW]	3.7	4.35
Motore ventilatore	[kW]	2.2	3
Motore pompa	[W]	750	750
Assorbimento nominale potenze	[A]	6.8	7.5
Assorbimento nominale ausiliari	[A]	0.55	0.55
Alimentazione elettrica:		3~400V, 1N~230V - 50Hz	
Grado di protezione elettrica:		IP40	IP40
Rumorosità *** min. - max.	[dB(A)]	81-82	83-84
Peso bruciatore	[kg]	113	129

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

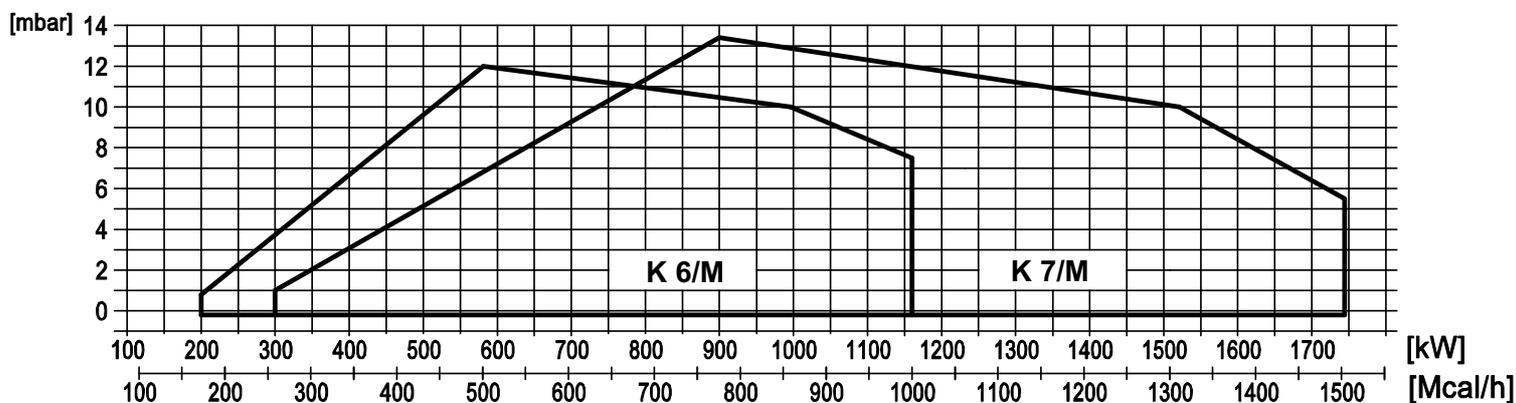


Fig. 1 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

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]**

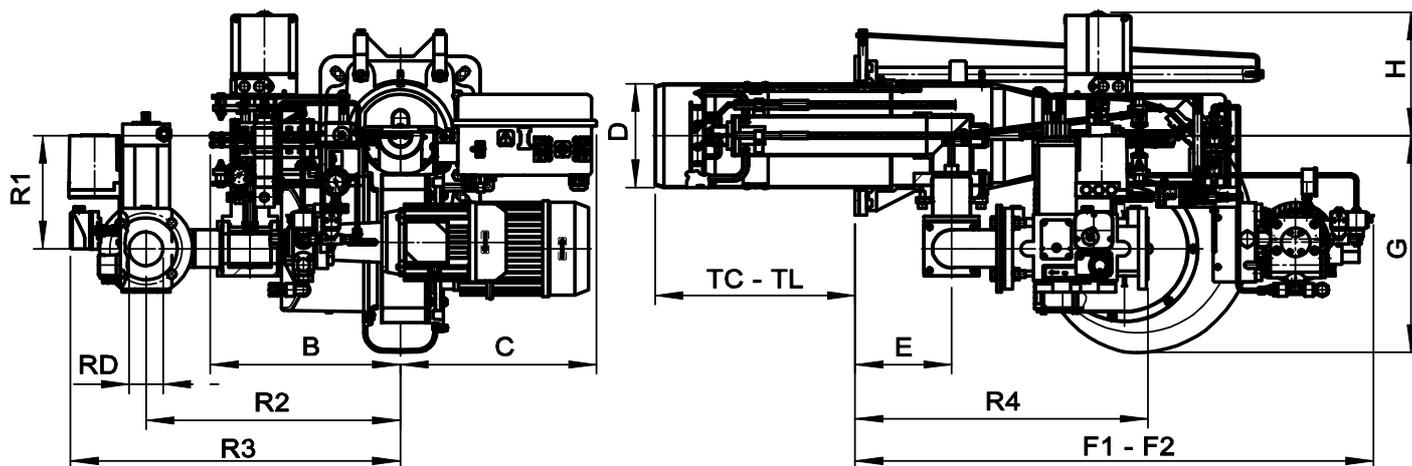


Fig. 2 Dimensioni ingombro

MODELLO	B	C	D	E	F1	F2	G	H	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
K 6/M - D2"	380	393	209	193	1037	1617	438	267	280	400	228	510	673	552	Rp 2"	22 kg
K 6/M - DN65	380	393	209	193	1037	1617	438	267	280	400	228	510	665	586	DN65	27 kg
K 6/M - DN80	380	393	209	193	1037	1617	438	267	280	400	228	550	720	626	DN80	37 kg
K 7/M - D2"	380	393	209	193	1037	1617	438	267	280	400	228	510	673	552	Rp 2"	22 kg
K 7/M - DN65	380	393	209	193	1037	1617	438	267	280	400	228	510	665	586	DN65	27 kg
K 7/M - DN80	380	393	209	193	1037	1617	438	267	280	400	228	550	720	626	DN80	37 kg

**FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE**

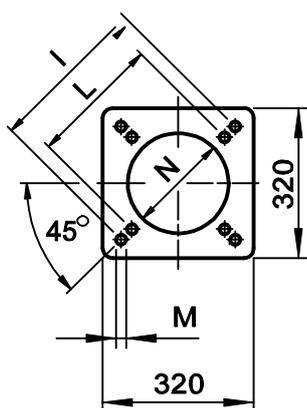


Fig. 3 Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		I	L	M	N
K 6/M	mm	368	340	M14	220
K 7/M	mm	368	340	M14	220

## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

### CAPITOLATO SINTETICO

Brucciatori misti di gas/gasolio, bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda.

### CAPITOLATO DETTAGLIATO

Brucciatore di gas/gasolio bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda; composto da:

- Scocca in alluminio;
- Ventilatore ad alta prevalenza;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma completa di boccaglio in acciaio e disco fiamma in acciaio;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica trifase;
- Pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore;
- Completo di rampa gas con valvola di sicurezza classe A, valvola di regolazione classe A e sistema di controllo di tenuta valvole (di serie per modello K 7/M);
- Sonda UV per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40;
- Valvola gas sferica servocomandata; apertura progressiva ed a passaggio libero con apertura totale;
- Regolatore di pressione gasolio servocomandato;
- Servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria, della valvola sferica del gas e del regolatore di pressione gasolio;
- Serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia;
- Estrazione della testa di combustione facilitata senza dover smontare il bruciatore dalla caldaia;
- Pressostato gas di massima per mandare in blocco il bruciatore se la pressione del gas supera il valore massimo di funzionamento;
- Pressostato gasolio di massima per arrestare il bruciatore se la pressione del gasolio nel ritorno supera il valore massimo di funzionamento;
- Motore dedicato per l'azionamento della pompa gasolio;
- Commutatore per selezione combustibile manuale "OIL - GAS";
- Perni e tiranti estrazione bruciatore per manutenzione facilitata;
- Predisposizione per l'aggiunta di apposito kit che permetta di trasformare il funzionamento in modulante, cioè la possibilità erogare qualsiasi valore di potenza tra il minimo ed il massimo, in funzione della richiesta istantanea del carico.

### CONFORME A:

- Norme CE;
- Direttiva EMC 2014/30/UE;
- Direttiva LVD 2014/35/UE;
- Direttiva MD 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Direttiva PED (art.4, par.3) 2014/68/EU;
- Norme di riferimento: EN676 (gas) – 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.

### ACCESSORI

- Kit modulatori di potenza per temperature;
- Kit modulatori di potenza per pressioni;
- Sonda per temperature da 0°C a 400°C (PT 100 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;
- Giunti antivibranti;
- Rubinetti gas manuali.