

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



Brûleurs mixtes gaz/fioul 2 allures progressives (hi-low flame) ou modulantes (PID fully modulating).

Equipé avec coffret de sécurité Lamtec Etamatic OEM came numérique.

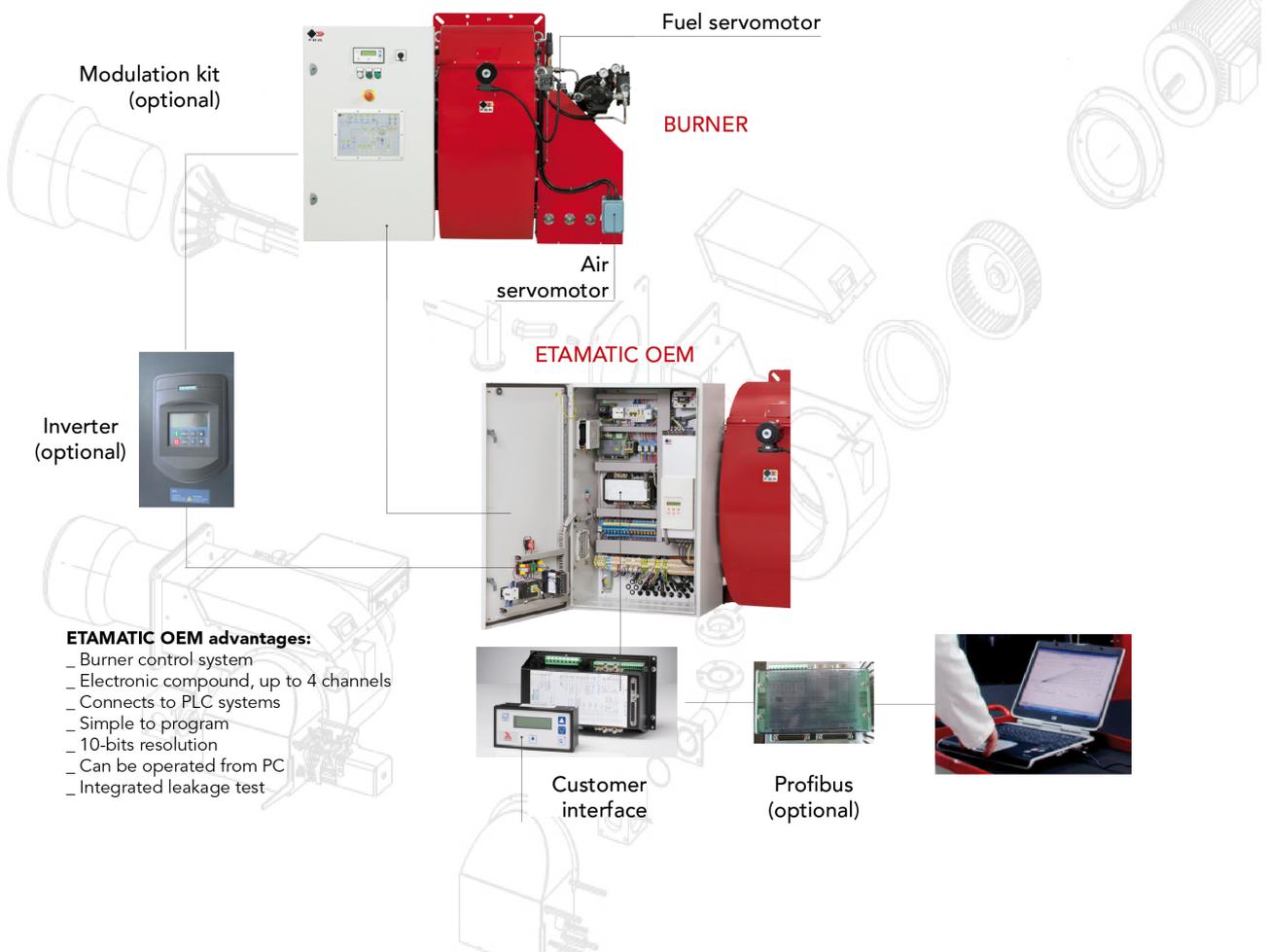
Ventilateur à haute pressurisation, tête de combustion à haut rendement avec régulation et stabilité élevée de la flamme.

Egalement disponibles en versions MÉTHANE (gaz naturel) ou GPL (gaz de pétrole liquéfié) - à spécifier à la commande. Ligne gaz complète de vanne de travail, vanne de sécurité, pressostat gaz de min., filtre stabilisateur de pression. Complètement assemblée, câblée et mis au point. Les éléments de protection tous en métal garantissent grande fiabilité et durée. Complète de gicleur, sélecteur de combustible, garniture isolante pour la fixation à la chaudière, tuyaux flexibles, filtre de ligne.

Accessoires en option:

- Contrôle de la fréquence (inverter)
- Système de ventilation sur le panneau de contrôle
- Interface Can/bus ou Profibus
- Interface PC
- Unité de programmation (handset).

### ELECTRONIC MODULATION



**BURNER**



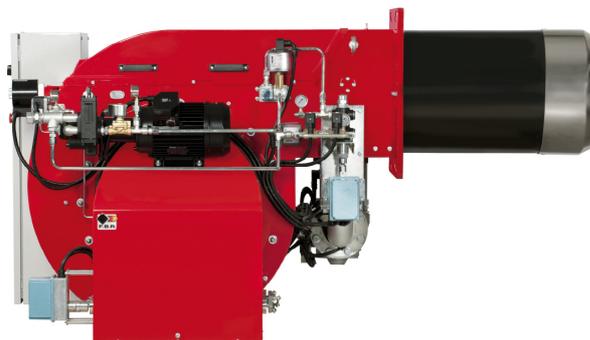
Ventilation system  
(optional)

Lamtec ETAMATIC OEM



Soft start

PID Modulation control  
(optional)



## DONNÉES TECHNIQUES

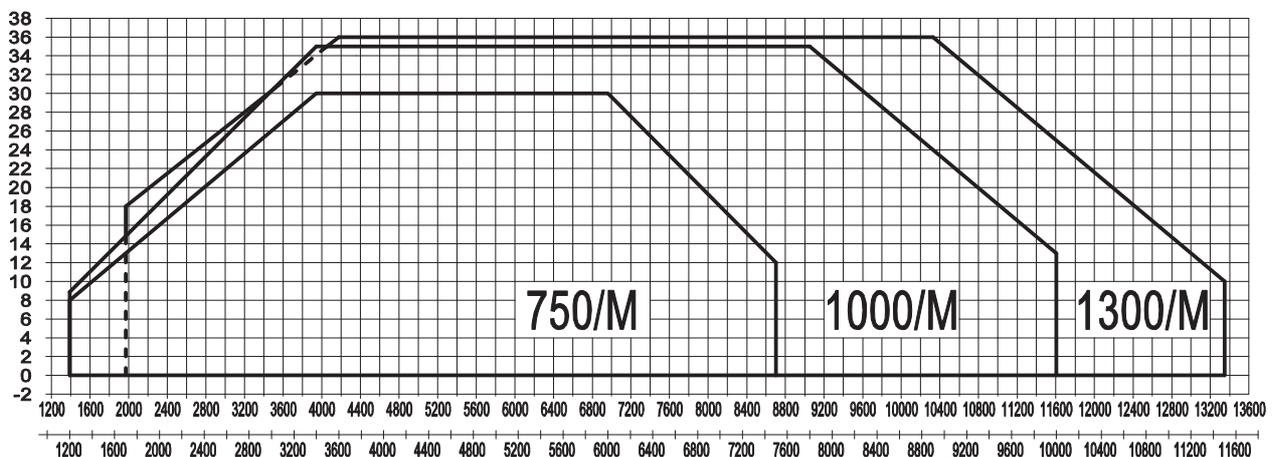
MODÈLES		K 750/M-EL	K 1000/M-EL	K 1300/M-EL
Puissance thermique 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[Mcal/h]	1200/3400-7500	1200/3400-10000	1700/3600-11500
Puissance thermique 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[kW]	1395/3953-8721	1395/3953-11628	1977/4186-13372
Débit G20 (gaz naturel) 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[Nm³/h]	140/398-877	140/398-1170	199/421-1345
Débit G31 (G.P.L.) 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[Nm³/h]	54/153-338	54/153-450	77/162-518
Combustible		Gaz naturel (second famille) - G.P.L. (troisième famille)		
Catégorie combustible		I <sub>2R</sub> , I <sub>2H</sub> , I <sub>2L</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>E</sub> , I <sub>ELL</sub> - I <sub>3BP</sub> , I <sub>3+</sub> , I <sub>3P</sub> , I <sub>3R</sub>		
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 stop chaque 24 heures) modulantes				
Conditions milieu permis en exercice / stockage		-15...+40°C / -20...+70°C , humidité rel. max. 80%		
Max température air comburant	[°C]	60	60	60
Pression minimum rampe gaz (DN65-S F65 gaz naturel/G.P.L.) **	[mbar]	280/107	-/-	-/-
Pression minimum rampe gaz (DN80-S F80 gaz naturel/G.P.L.) **	[mbar]	164/63	292/112	366/141
Pression minimum rampe gaz (DN100-S F100 gaz naturel/G.P.L.) **	[mbar]	110/40	184/71	248/95
Pression minimum rampe gaz (DN125-S F125 gaz naturel/G.P.L.) **	[mbar]	81/31	145/56	180/70
Pression maxime entrée vannes (Pe.max)	[mbar]	500	500	500
Débit fioul 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[kg/h]	118/333-735	118/333-980	167/353-1127
Combustible		Fioul 1.5°E à 20°C = 6.2cSt = 35sec Redwood N°1		
Puissance électrique nominal	[kW]	25.5	34.5	41.5
Moteur ventilateur	[kW]	22	30	37
Moteur pompe	[kW]	3	4	4
Alimentation électrique		3~400V-1/N~230V-50Hz	3~400V-1/N~230V-50Hz	3~400V-1/N~230V-50Hz
Degré de protection électrique		IP54	IP54	IP54
Niveau sonore *** max	[dB(A)]	89	91	93

\* Conditions de référence: Température milieu 20°C - Pression barométriques 1013 mbar - Altitude 0 mètres au-dessus du niveau de la mer

\*\* Pression moindre d'alimentation du gaz à la rampe pour obtenir la maxime puissance du brûleur étant donné la contre pression en chambre de combustion à la valeur 0 (zéro).

\*\*\* Pression sonore déterminée en laboratoire combustion, avec brûleur en marche sur chaudière de preuve à 1 mètre de distance (UNI EN ISO 3746).

## COURBES ET PERFORMANCES



**Fig. 1** X = Puissance thermique (kW - Mcal/h) Y = Pression en chambre de combustion (mbar)

Les courbes et performances sont obtenus sur des chaudières d'essai qui sont conformes à EN267 et sont indicatives des accouplements brûleur-chaudière. Pour le bon fonctionnement du brûleur, la taille de la chambre de combustion doit être conforme aux réglementations locales. En cas de non-respect s'il vous plaît consulter le fabricant.

## DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES		K 1500/M-EL	K 1800/M-EL
Puissance thermique 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[Mcal/h]	1700/3600-13000	2000/5000-15000
Puissance thermique 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[kW]	1977/4186-15116	2325/5815-17442
Débit G20 (gaz naturel) 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[Nm <sup>3</sup> /h]	199/421-1520	234/585-1754
Débit G31 (G.P.L.) 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[Nm <sup>3</sup> /h]	77/162-585	90/225-676
Combustible		Gaz naturel (second famille) - G.P.L. (troisième famille)	
Catégorie combustible		I <sub>2R</sub> , I <sub>2H</sub> , I <sub>2L</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>E</sub> , I <sub>ELL</sub> - I <sub>3BP</sub> , I <sub>3+</sub> , I <sub>3P</sub> , I <sub>3B</sub> , I <sub>3R</sub>	
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 stop chaque 24 heures) modulantes			
Conditions milieu permis en exercice / stockage		-15...+40°C / -20...+70°C, humidité rel. max. 80%	
Max température air comburant	[°C]	60	60
Pression minimum rampe gaz (DN80-S F80 gaz naturel/G.P.L.) **	[mbar]	-/142	-/-
Pression minimum rampe gaz (DN100-S F100 gaz naturel/G.P.L.) **	[mbar]	220/88	370/-
Pression minimum rampe gaz (DN125-S F125 gaz naturel/G.P.L.) **	[mbar]	191/70	307/-
Pression minimum rampe gaz (DN150-S F150 gaz naturel/G.P.L.) **	[mbar]	175/56	287/-
Pression maxime entrée vannes (Pe.max)	[mbar]	500	500
Débit fioul 1°allure/min 2°allure-max 2°allure *	[kg/h]	167/353-1274	196/490-1470
Combustible		Fioul 1.5°E à 20°C = 6.2cSt = 35sec Redwood N°1	
Puissance électrique nominal	[kW]	49.5	61
Moteur ventilateur	[kW]	45	55
Moteur pompe	[kW]	4	5.5
Alimentation électrique		3~400V-1/N~230V-50Hz	3~400V-1/N~230V-50Hz
Degré de protection électrique		IP54	IP54
Niveau sonore *** max	[dB(A)]	97	101

\* Conditions de référence: Température milieu 20°C - Pression barométriques 1013 mbar - Altitude 0 mètres au-dessus du niveau de la mer

\*\* Pression moindre d'alimentation du gaz à la rampe pour obtenir la maxime puissance du brûleur étant donné la contre pression en chambre de combustion à la valeur 0 (zéro).

\*\*\* Pression sonore déterminée en laboratoire combustion, avec brûleur en marche sur chaudière de preuve à 1 mètre de distance (UNI EN ISO 3746).

## COURBES ET PERFORMANCES

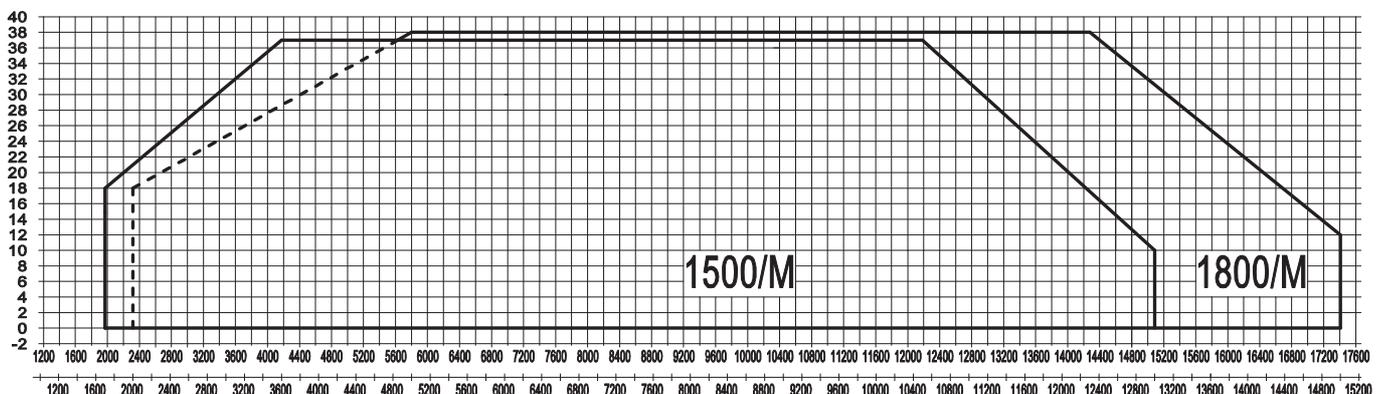
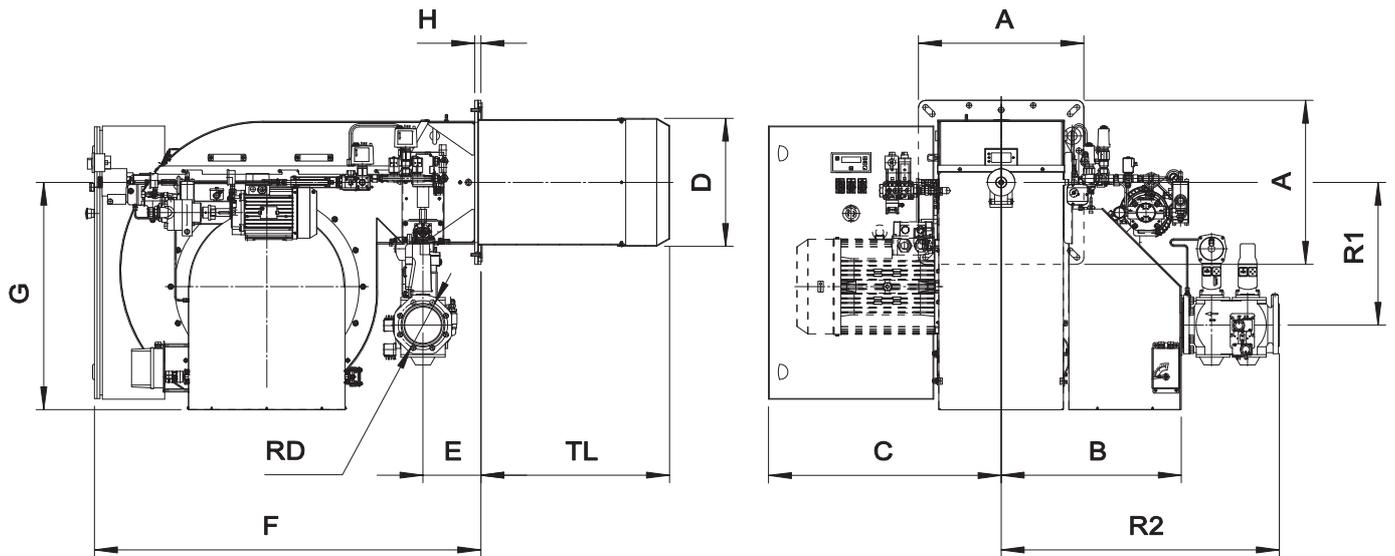


Fig. 2 X = Puissance thermique (kW - Mcal/h) Y = Pression en chambre de combustion (mbar)

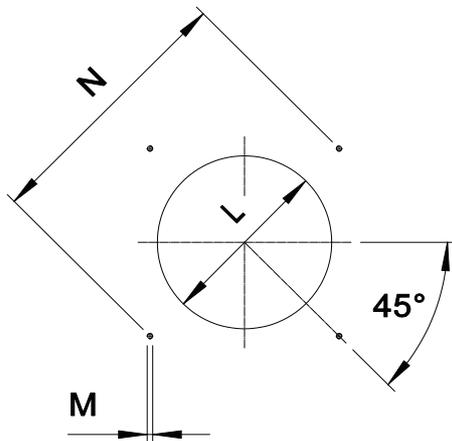
Les courbes et performances sont obtenus sur des chaudières d'essai qui sont conformes à EN267 et sont indicatives des accouplements brûleur-chaudière. Pour le bon fonctionnement du brûleur, la taille de la chambre de combustion doit être conforme aux réglementations locales. En cas de non-respect s'il vous plaît consulter le fabricant.

## DIMENSIONS [mm]



MODÈLE	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

## PLAQUE PORTE-BRÛLEUR



La taille de la plaque porte-brûleur sur la porte de la chaudière doit être conforme au dessin.

MODÈLE		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

\* Dimension conseillée