K X6/M EVO - K X7/M

Brûleurs mixtes gaz/fioul deux flammes progressifs (hi-low flame) ou modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde.
Ils sont composés par: corps en aluminium moulé, ventilateur à haute pressurisation et tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de famme.
Dimensions compactes et disposition rationalisée des composants avec de l'accessibilité facilité pour les opérations de réglage et service.

Combustible GAZ disponibles dans les versions MÉTHANE (gaz naturel) ou G.P.L. (à spécifier à l'ordre) sur demande versions spécifiques gaz de ville ou biogas.

Rampe gaz complète de: vanne de travail avec régulation classe A, vanne de sécurité class A, dispositif de contrôle de l'étanchéité des vannes, pressostat gaz de min., filtre.

Complets de gicleur, sélecteur de combustible, flangia, garniture pour la fixation au générateur, tuyaux flexibles, filtre de ligne.

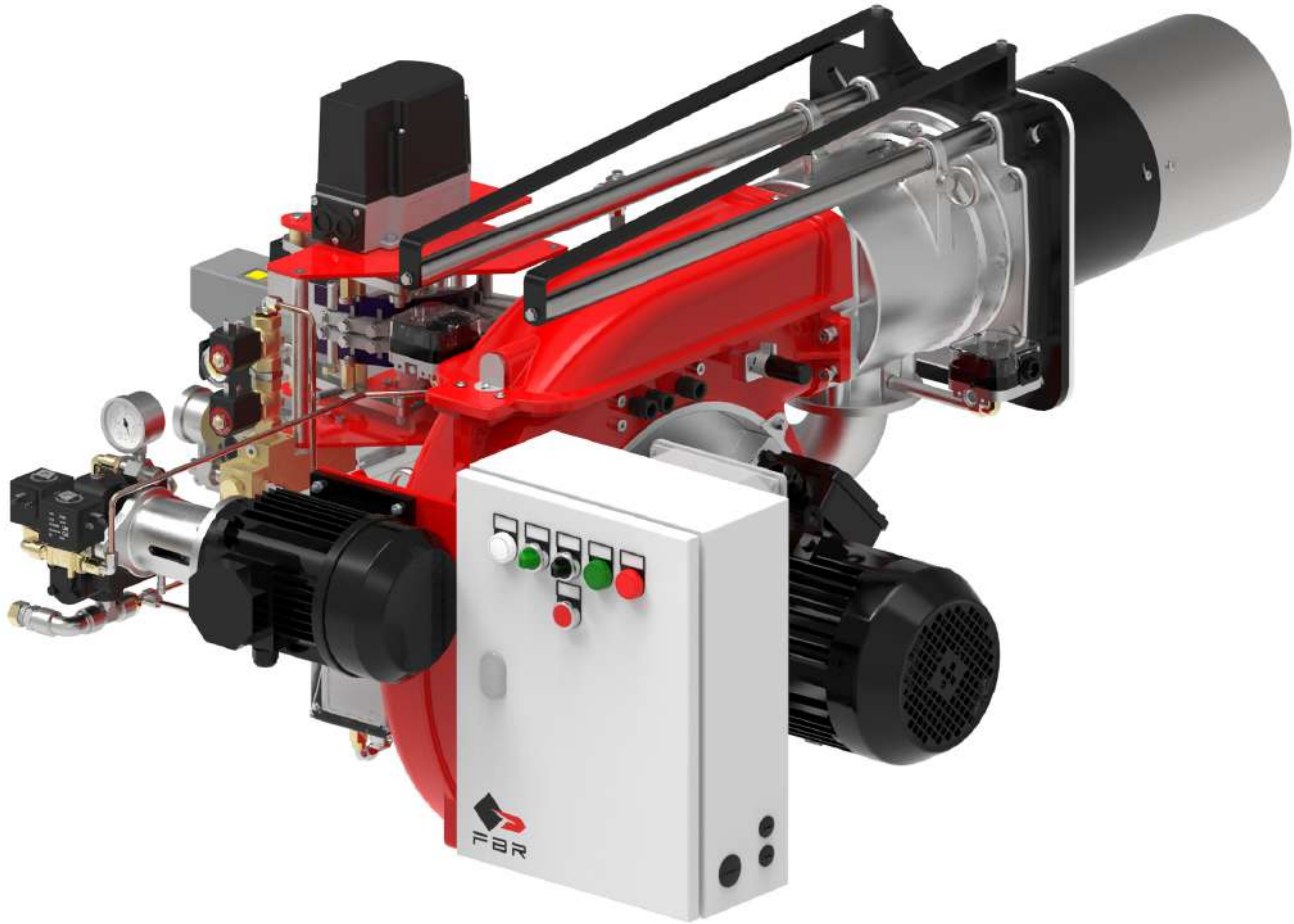


Fig. K X6/M EVO - K X7/M

DONNÉES TECHNIQUES K X6/M EVO - K X7/M

MODÈLE		K X6/M EVO	K X7/M
Puissance thermique min. 1°étage/min. 2° étage - max. 2° étage *	[Mcal/h]	306/561-1118	367/765-1548
Puissance thermique min. 1°étage/min. 2° étage - max. 2° étage *	[kW]	355/652-1300	427/890-1800
Débit G20 (MÉTHANE) min.1°étage/min.2° étage-max. 2° étage *	[Nm³/h]	35.8/65.6-130.8	43/89.5-181
Débit G31 (G.P.L.) min. 1°étage / min. 2° étage - max. 2° étage *	[Nm³/h]	13.8/25.2-50.3	16.5/34.5-69.7
Combustible: GAZ NATUREL (second famille) - G.P.L. (troisième famille)			
Catégorie combustible:	I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R),I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R		
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 arrêt chaques 24 heures) 2 étage progressif ou modulant			
Conditions milieu permis en exercice / stockage:	-15... +40°C / -20... +70°C, humidité rel. max. 80%		
Max. température air comburant	[°C]	60	60
Pression min. rampe gaz D1"1/2 METANO/GPL **	[mbar]	46.2/21.5	81.8/38.4
Pression min. rampe gaz D2" FS50 METANO/GPL **	[mbar]	39.8/19	69.6/33.6
Pression min. rampe gaz DN65 FS65 METANO/GPL **	[mbar]	26.6/14	44.2/23.8
Pression min. rampe gaz DN80 FS80 METANO/GPL **	[mbar]	21.9/12.1	35.4/20.3
Pression max. entrée vannes (Pe. max) (D1"1/2 - D2")	[mbar]	360	360
Pression max. entrée vannes (Pe. max) (DN65 - DN80)	[mbar]	500	500
Débit FIOUL min. 1°étage / min. 2° étage - max. 2° étage *	[kg/h]	30/55-110	36/75-152
Combustible: FIOUL 1.5°E à 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1			
Puissance électrique nominal	[kW]	3.5	5.25
Moteur ventilateur	[kW]	2.2	4
Moteur pompe	[W]	750	750
Absorption nominal puissances	[A]	6.8	9.5
Absorption nominales auxiliaires	[A]	0.55	0.55
Alimentation électrique:	3~400V, 1N~230V - 50Hz		
Degré de protection électrique:		IP40	IP40
Bruit *** min. - max.	[dB(A)]	82-83	84.3-86.6

* Conditions de référence: Température milieu 20°C - Pression barométriques 1013 mbar - Altitude 0 m s.n.m.
** 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 1m de distance (UNI EN ISO 3746). Méthode de contrôle de classe 3 - L a tolérance de pression acoustique mesurée peut être supposée être de ± 1 [dB (A)]).

CHAMP DE TRAVAIL

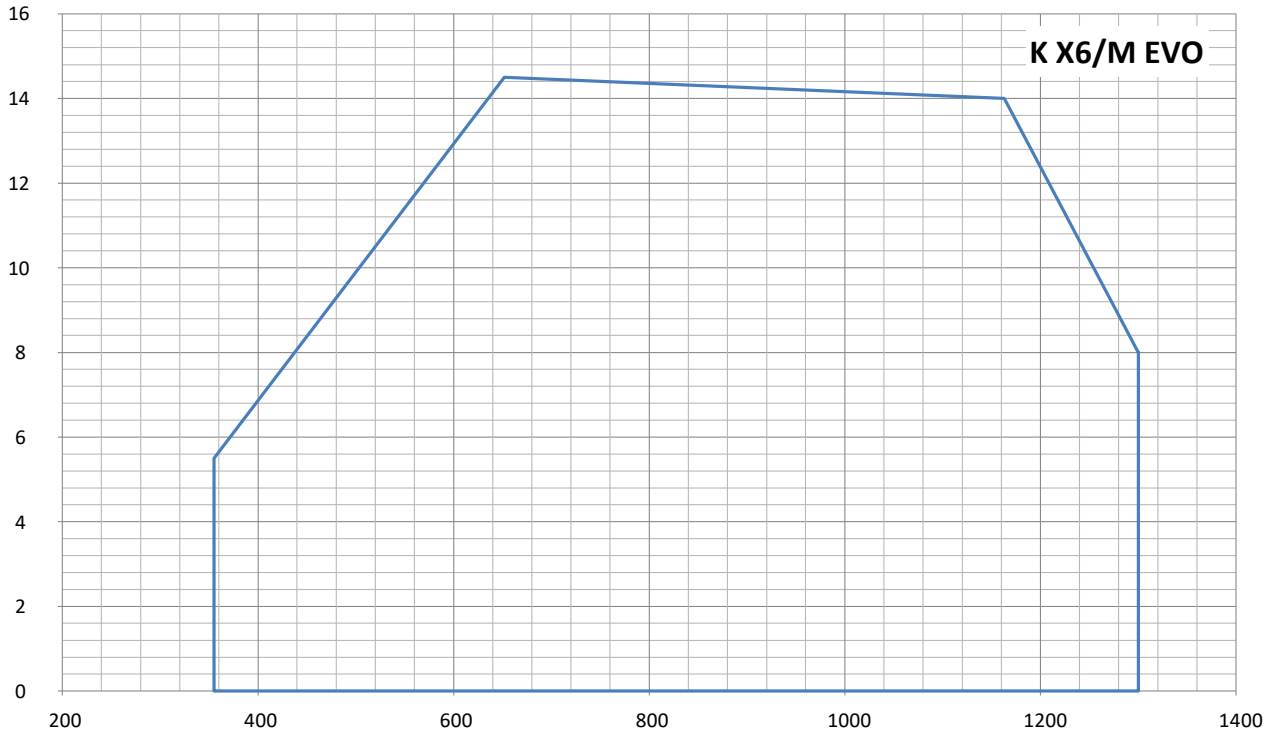


Fig. X = Puissance [kW] Y = Pression en chambre de combustion [mbar]

Les courbes et performances sont obtenus sur des chaudières d'essai qui sont conformes à EN676 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.

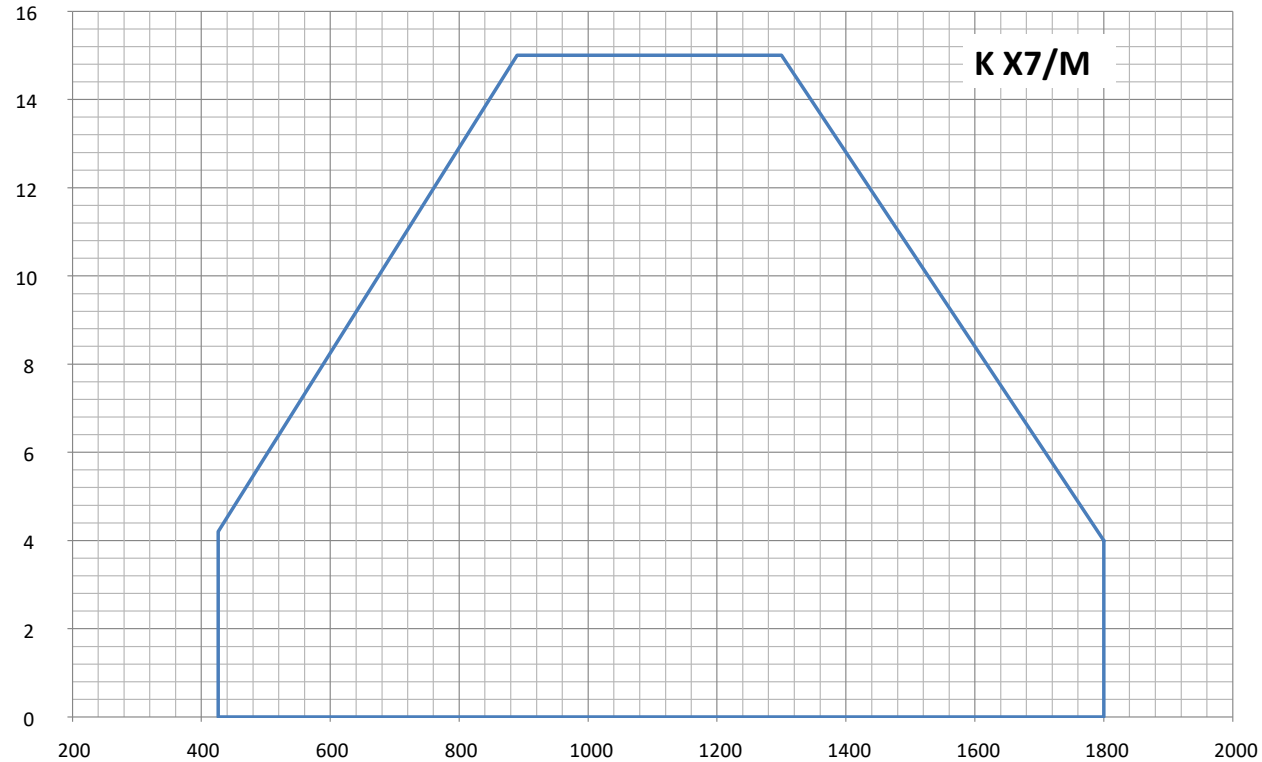


Fig. X = Puissance [kW] Y = Pression en chambre de combustion [mbar]

Les courbes et performances sont obtenus sur des chaudières d'essai qui sont conformes à EN676 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]

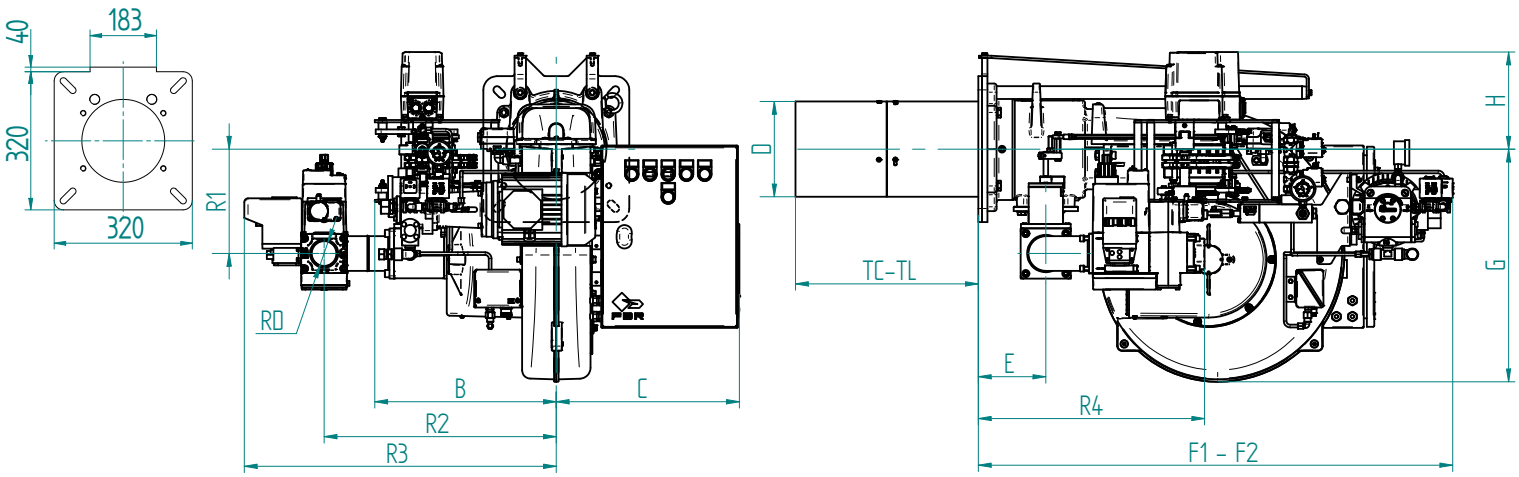


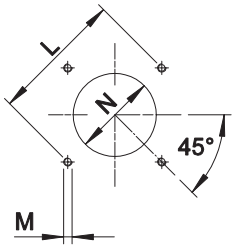
Fig. Dimensions

MODÈLE	B	C	D	E	F1	F2	G	H	TC*	TL**	R1	R2	R3	R4	RD	Rampe gaz poids
K X6/M EVO - D1"1/2	398	402	209	148	1040	1624	510	213	280	400	228	510	684	496	Rp 1"1/2	22 kg
K X6/M EVO - D2"	398	402	209	148	1040	1624	510	213	280	400	228	510	684	496	Rp 2"	22 kg
K X6/M EVO - DN65	398	402	209	148	1040	1624	510	213	280	400	228	510	686	541	DN65	27 kg
K X6/M EVO - DN80	398	402	209	148	1040	1624	510	213	280	400	228	550	740	578	DN80	37 kg
K X7/M - D1"1/2	398	402	209	148	1040	1624	510	213	280	400	228	510	684	496	Rp 1"1/2	22 kg
K X7/M - D2"	398	402	209	148	1040	1624	510	213	280	400	228	510	684	496	Rp 2"	22 kg
K X7/M - DN65	398	402	209	148	1040	1624	510	213	280	400	228	510	686	541	DN65	27 kg
K X7/M - DN80	398	402	209	148	1040	1624	510	213	280	400	228	550	740	578	DN80	37 kg

* Avec entretoise.

** Pour le choix de la longueur de la buse, veuillez contacter nos bureaux techniques et commerciaux.

PLAQUE PORTE-BRÛLEUR



* Dimension conseillée d'assemblage entre brûleur et générateur.

Fig. Plaque porte-brûleur

MODÈLE		L min	L max	M	N min	N *	N max
K X6/M EVO	mm	340	368	M14	220	220	250
K X7/M	mm	340	368	M14	220	220	250

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

DESCRIPTION SYNTHÉTIQUE

Brûleurs mixtes gaz/fioul deux flammes progressifs (hi-low flame) ou modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde.

DESCRIPTION DÉTAILLÉ

Brûleurs mixtes gaz/fioul deux flammes progressifs (hi-low flame) ou modulant (PID fully modulating) avec l'addition du système optionnel kit modulation et sonde; composé de:

- Corps en aluminium moulé;
- Ventilateur à haute pressurisation, avec lames inversées uniquement pour le modèle K X6/M EVO;
- Tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de la flamme plein de buse à acier et flamme disque à acier;
- Bride et garniture isolant pour fixage a générateur;
- Alimentation électrique triphasé;
- Pressostat de sûreté air pour bloquer le brûleur si manqué ou anomal fonctionnement de ventilateur;
- Complet de rampe gaz avec vanne de sécurité classe A, vanne de régulation classe A et dispositif de contrôle d'étanchéité vannes;
- Sonde UV de relèvement de la flamme;
- Degré de protection: IP 40;
- Vanne de gaz sphérique servo contrôlée; ouverture progressive et a libre passage avec l'ouverture complète;
- Régulateur de pression fioul servo contrôlée;
- Servomoteur pour le fonctionnement du volet d'air, la vanne sphérique du gaz et régulateur de pression fioul;
- Volet mobile avec fermeture totale en pause afin de minimiser les pertes d'énergie liées au refroidissement de la chaudière;
- Extraction de la tete de combustion sans devoir enlever le brûleur de la chaudière;
- Pressostat gaz de maximum pour bloquer le brûleur si la pression du gaz il est supérieur à le valeur maximum de fonctionnement;
- Pressostat fioul de maximum pour bloquer le brûleur si la pression du fioul on retour il est supérieur à le valeur maximum de fonctionnement;
- Moteur dédié à l'entraînement de la pompe fioul. il est activé simultanément à l'activation du transformateur d'allumage du brûleur;
- Commutateur pour la sélection manuelle du carburant "OIL - GAS";
- Support y tirant pour extracion du bruleur;
- Prédisposition à l'addition du kit spécial qui permet de transformer l'opération dans la modulation, c'est à dire la possibilité délivrer n'importe quelle valeur de puissance entre le minimum et le maximum, selon la demande instantanée de charge.

CONFORME A:

- Règles CE;
- Directive EMC 2014/30/UE;
- Directive LVD 2014/35/UE;
- Directive machine 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Directive PED (art.4, par.3) 2014/68/EU;
- Règles de référence: EN676 (gaz) – EN267 (combustible liquide) – EN 746-2 (Systéme de utilisations industrielles).

MATÉRIEL INCLUS DANS LA FOURNITURE

- Flexible tube de liaison;
- Filtre de ligne;
- Garniture Isomart;
- Gicleur;
- Bride avec écran;
- Plaque appliqué au corps brûleur;
- Certificat de garantie;
- Manuel installation, utilisation et maintenance.

ACCESSOIRES

- Kit modulateurs de puissance pour températures;
- Kit modulateurs de puissance pour pressions;
- Sonde pour températures de 0°C à 400°C (PT 100 avec 0° C);
- Sonde pour températures de 0°C à 1200°C (sonde K);
- Sonde pour pressions 0-3 bar, 0-6 bar. 0-16 bar, 0-20 bar, 0-30 bar;
- Couverture insonorisée;
- Joints antivibrant;
- Gaz robinets manuel.

Les illustrations et les données reportées sont indicatives. F.B.R. Bruciatori S.r.l. engagé dans le perfectionnement continu de ses fabrications se réserve le droit d'apporter, sans préavis, modifications nécessaires à ses produits.