K X5/2

Brûleurs mixte GAZ/FIOUL 2 allures.
Ils sont composés par: coque en aluminium, 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.
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 complet de: vanne monobloc classe A (1°st + 2°st ouverture lente + sécurité), pressostat GAZ de minimum et filtre-stabilisateur de pression.

Complets de: flangia et garniture pour la fixation au générateur, gicleurs industrielle, tuyaux flexibles, filtre de ligne.

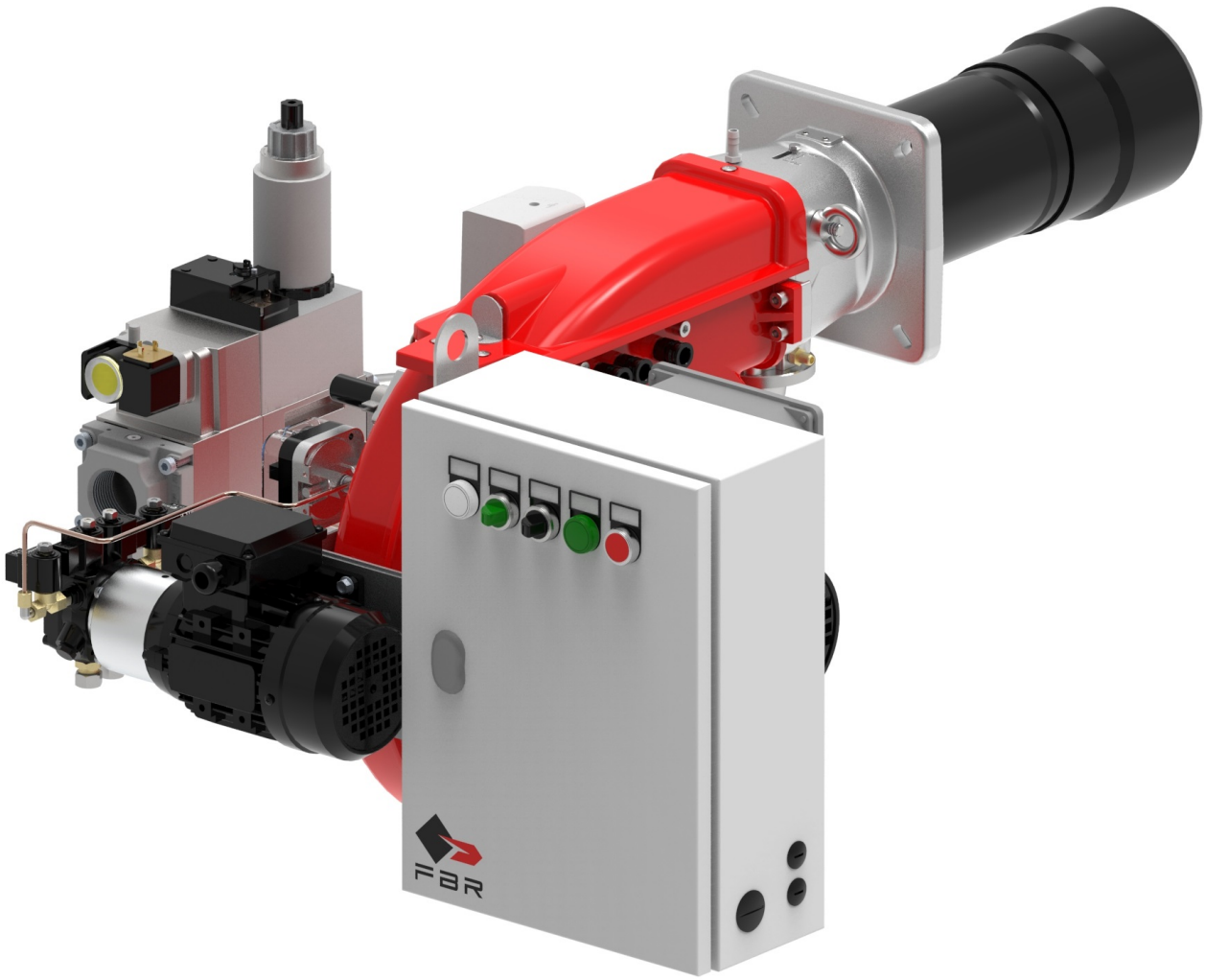


Fig. 1 K X5/2

DONNÉES TECHNIQUES ET CHAMP DE TRAVAIL K X5/2

MODÈLE		K X5/2
Puissance thermique 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	120.4/352.6-731
Puissance thermique 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	140/410-850
Débit G20 (MÉTHANE) 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	14/41.1-85.2
Débit G31 (G.P.L.) 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	5.4/15.9-33
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	
Pression minimum rampe gaz D1" - S GAZ NATUREL/GPL **	[mbar]	72/53
Pression minimum rampe gaz D1"1/4-S GAZ NATUREL/GPL **	[mbar]	45/34
Pression minimum rampe gaz D1"1/2-S GAZ NATUREL/GPL **	[mbar]	28/23
Pression minimum rampe gaz D2" - S GAZ NATUREL/GPL **	[mbar]	33/60
Pression maxime entrée vannes (Pe. max)	[mbar]	360
Débit FIOUL 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	11.8/34.6-71.6
Combustible: FIUOL 1.5° E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1		
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 arrêt chaques 24 heures) 2 ètage		
Conditions milieu permis en exercice / stockage:	-15... +40°C / -20... +70°C, humidité rel. max. 80%	
Max. température air comburant	[°C]	60
Puissance électrique nominal	[kW]	2.0
Moteur ventilateur	[kW]	1.5
Absorption nominal moteur ventilateur	[A]	3.2
Moteur pompe	[kW]	0.37
Absorption nominal moteur pompe	[A]	1.2
Alimentation électrique:	3~400V, 1/N~230V-50Hz	
Degré de protection électrique:		IP 40
Bruit *** min. - max	[dB(A)]	78 - 82.5
Poids brûleur	[kg]	62

* 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 chamb re 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 Classe 3 - La tolérance sur la pression acoustique mesurée peut être supposée égale à ± 1 [dB (A)]).

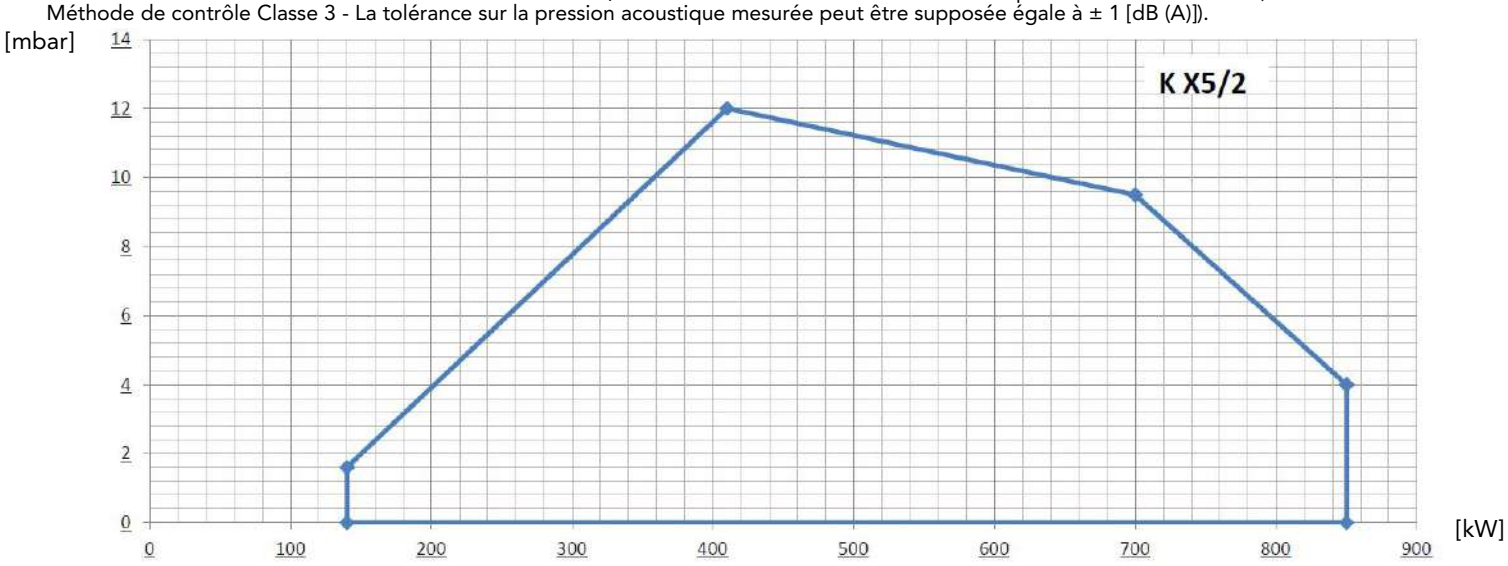


Fig. 2 X = Puissance thermique Y = Pression en chambre de combustion

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]

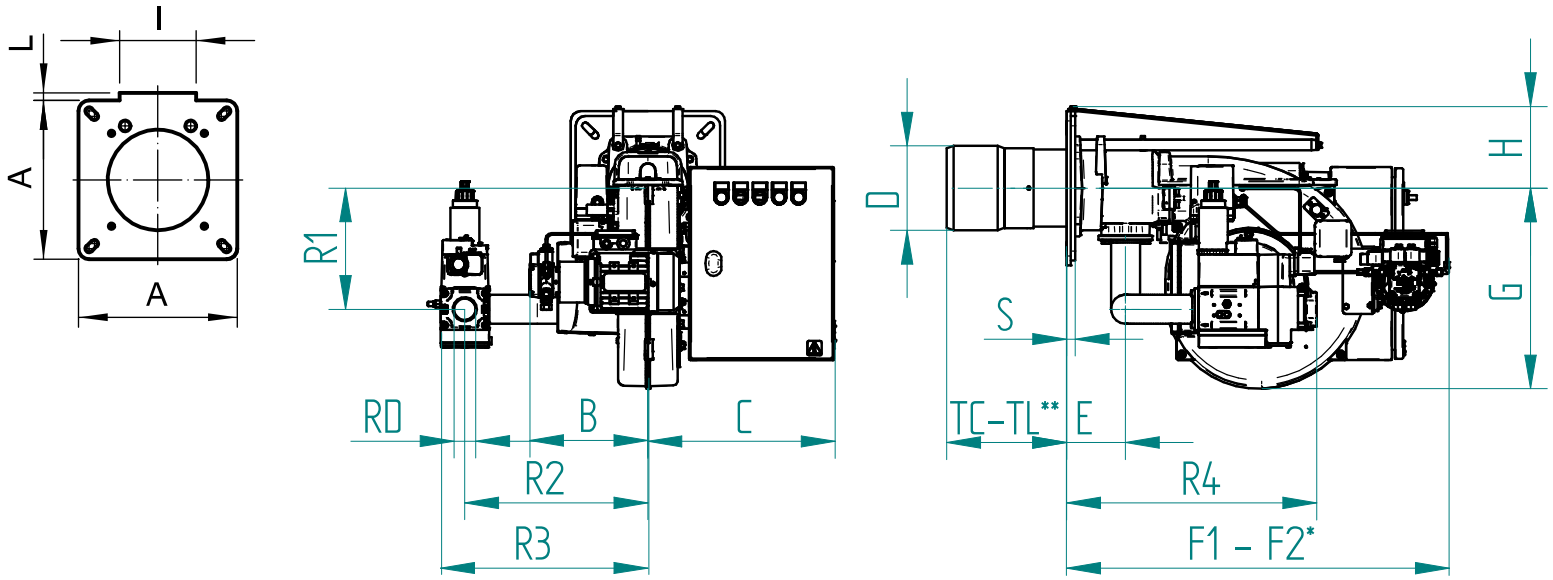
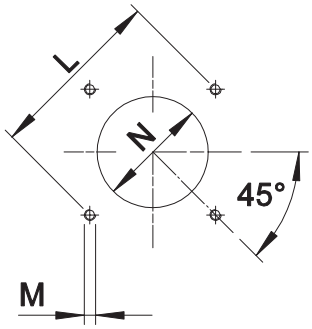


Fig. 3 Dimensions: K X5/2

MODÈLE	A	B	C	D	E	F1	F2*	G	H	I	L	S	R1	R2	R3	R4	RD	Rampe gaz poids
K X5/2 - D1"-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	438	504	Rp1	23 kg
K X5/2 - D1"1/4-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	438	504	Rp 1 1/4	23 kg
K X5/2 - D1"1/2-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	430	520	Rp 1 1/2	25 kg
K X5/2 - D2"-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	430	520	Rp 2	25 kg

F2*: Encombrement au brûleur arriéré en position d'entretien.
TC-TL**: Voir le chapitre "la longueur de la buse"

PLAQUE PORTE-BRÛLEUR



*** Dimension conseillée d'assemblage entre brûleur et générateur.

Fig. 4 Plaque porte-brûleur

MODÈLE		L min	L max	M	N min	N * * *	N max
K X5/2	mm	310	368	M12	185	185	250

LONGUEUR DE LA BUSE

La longueur de la buse doit être conforme aux indications du fabricant de la chaudière et, dans tous les cas, supérieure à l'épaisseur de la porte de la chaudière réfractaire compris.Pour les chaudières à chambre à inversion de flamme ou avec circulation de fumées à l'avant, il est impératif d'isoler l'espace entre la buse et le réfractaire de la chaudière avec une protection réfractaire. Cette protection ne doit pas géner l'extraction de la buse.

MODÈLE		TC	TL ****
K X5/2	mm	250	315

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

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

DESCRIPTION SYNTHÉTIQUE

Brûleur mixte de GAZ/FIOUL 2 allures.

DESCRIPTION DÉTAILLÉ

Brûleur mixte de GAZ/FIOUL 2 allures; composé de:

- Coque en aluminium;
- Ventilateur à haute pressurisation;
- Tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de la flamme plein de buse et flamme disque;
- Bride et garniture isolant pour fixage a générateur;
- Alimentation électrique triphasé;
- Commutateur pour la sélection de combustibile gaz/fioul;
- Pressostat de sûreté air pour bloquer le brûleur si manqué ou anomal fonctionnement de ventilateur;
- Complet de rampe gaz avec vanne monoblocs classe A (1° allure + 2°allure ouverture lente + sécurité), pressostat gaz et filtre stabilisateur;
- Contrôleur d'étanchéité de vannes VPS optional;
- Moteur dédié à l'entraînement de la pompe FIOUL; il est activé simultanément à l'activation du transformateur d'allumage du brûleur;
- Pressostat gaz de maximum optional;
- Sonde UV de relèvement de la flamme;
- Support y tirant pour extracion du bruleur;
- Servomoteur pour le fonctionnement du volet d'air et pour le consentement du activation de 2° etage;
- Volet mobile avec fermeture totale en pause afin de minimiser les pertes d'énergie liées au refroidissement de la chaudière;
- Degré de protection: IP 40.

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;
- Gicleurs industrielle;
- Bride avec écran;
- Plaque appliqué au corps brûleur;
- Certificat de garantie;
- Manuel installation, utilisation et maintenance.

ACCESSOIRES

- 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.