

GM X0 - GM X1 - GM X3 - GM X4

Brûleurs mixte de GAZ/FIOUL 1 allure.

Ils sont composés par: coque en aluminium, ventilateur à haute pressurisation, coffre de protection avec plaque insonore et tête de combustion avec régulation à haut rendement et stabilité élevée de flamme.

Dimensions compactes et disposition rationalisée des composants avec de l'accessibilité facilitée 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 complètement assemblée et testée; complète de soupape de travail 1 allure avec régulation, soupape de sécurité, pressostat GAZ de minimum.

Complets de connecteur aux 7 pôles, flangia et garniture pour la fixation au générateur.

Complets de gicleur industrielle, tuyaux flexibles, filtre de ligne.

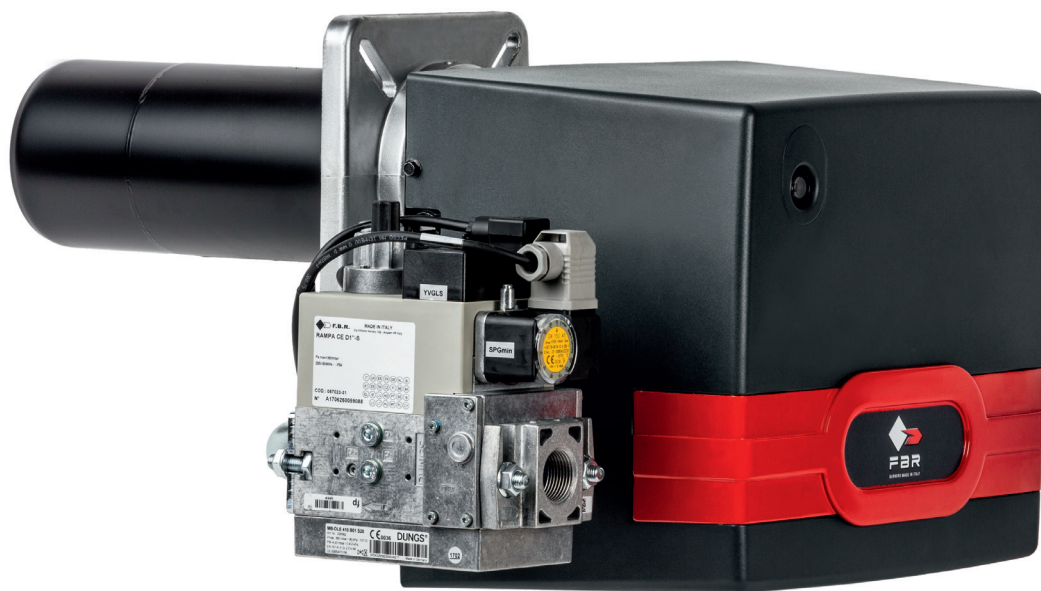


Fig. 1 GM X4

DONNÉES TECHNIQUES ET CHAMP DE TRAVAIL GM X0 - GM X1 - GM X3 - GM X4

MODÈLE		GM X0	GM X1	GM X3	GM X4
Puissance thermique min. - max. *	[Mcal/h]	19-29	24,5-60	49,5-129,5	99,5-199,5
Puissance thermique min. - max. *	[kW]	22,6-34,3	29-69,8	58,1-151	116-232
Débit G20 (MÉTHANE) min. - max. *	[Nm³/h]	2,3-3,4	2,9-7	5,8-15,2	11,6-23,2
Débit G31 (G.P.L.) min. - max. *	[Nm³/h]	0,9-1,3	1,1-2,7	2,2-5,9	4,5-9
Combustible: GAZ NATUREL (second famille) - G.P.L. (troisième famille)					
Catégorie combustible:		I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R)B/I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R			
Pression minimum rampe gaz D1/2" - S GAZ NATUREL/GPL **	[mbar]	10/20	28/33	-	-
Pression minimum rampe gaz D1" - S GAZ NATUREL/GPL **	[mbar]	-	-	21/30	18/33
Pression maximale entrée vannes (Pe. max)		60mbar SIT; 360mbar DUNGS			
Débit FIOUL min. - max. *	[kg/h]	2-3	2,5-6	5-13	10-20
Combustible: FIUOL 1.5° E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1					
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 arrêt chaque 24 heures) 1 étage					
Conditions milieu permis en exercice / stockage:		-15... +40°C / -20... +70°C, humidité rel. max. 80%			
Max. température air comburant	[°C]	60	60	60	60
Puissance électrique nominal	[W]	150	150	200	250
Moteur ventilateur	[W]	100	100	150	200
Absorption nominal puissances	[A]	0,72	0,72	1,1	1,35
Alimentation électrique:		1/N~230V-50Hz			
Degré de protection électrique:		IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Bruit *** min. - max.	[dB(A)]	56-58	57-59	65-66	67-68
Poids brûleur	[kg]	16	17	18	19

* 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).

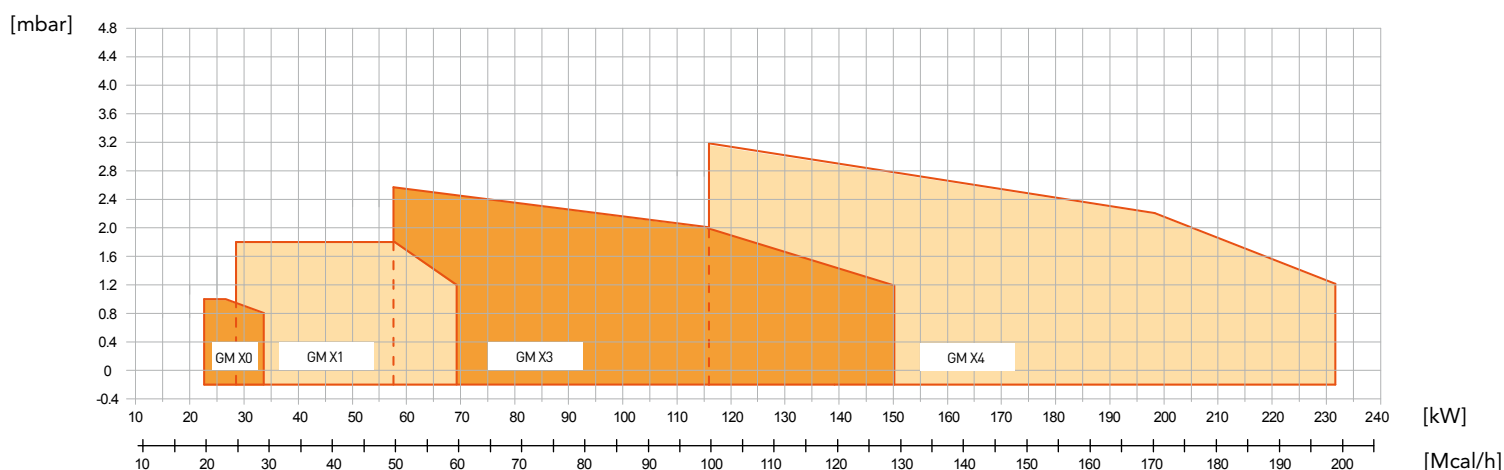
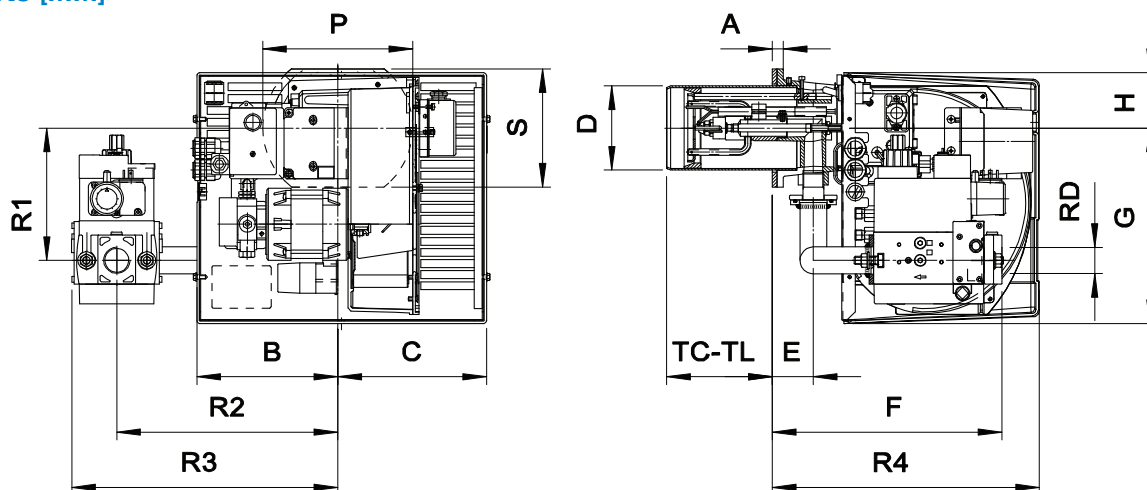


Fig. 2 X = Puissance thermique Y = Pression en chambre de combustion

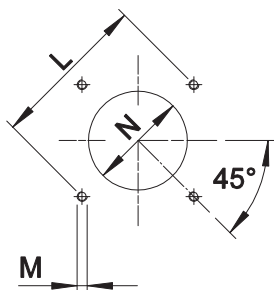
Les courbes et performances sont obtenus sur des chaudières d'essai qui sont conformes à EN267 et sont indicatives des accouplements brûleur-chaudière. Pour le bon fonctionnement du brûleur, la taille de la chambre de combustion doit être conforme aux réglementations locales. En cas de non-respect s'il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

**FBR****DIMENSIONS [MM]****BRÛLEURS MIXTE DE GAZ/FIOUL 1 ALLURE**

SK073501_A_fr

**Fig. 3** Dimensions: GM X0 - GM X1 - GM X3 - GM X4

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	P	S	R1	R2	R3	R4	RD
GM X0 - D1/2" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	150	150	133	200	254	240	Rp 1/2
GM X1 - D1/2" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	150	150	133	200	254	240	Rp 1/2
GM X3 - D1" - S	16	185	195	108	54	340	248	70	190	150	168	280	337	291	Rp 1
GM X4 - D1" - S	20	185	195	125	78	368	248	70	200	200	173	280	337	319	Rp 1

PLAQUE PORTE-BRÛLEUR**Fig. 4** Plaque porte-brûleur

MODÈLE		L min	L *	L max	M	N min	N *	N max
GM X0	mm	130	150	170	M8	100	110	130
GM X1	mm	130	150	170	M8	100	110	130
GM X3	mm	150	170	170	M8	120	130	140
GM X4	mm	170	205	226	M10	130	140	160

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 gêner l'extraction de la buse.

MODÈLE		TC	TL*
GM X0	mm	90	150
GM X1	mm	90	150
GM X3	mm	130	250
GM X4	mm	160	280

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

GM X0 - GM X1 - GM X3 - GM X4

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

DESCRIPTION SYNTHÉTIQUE

Brûleurs mixte de GAZ/FIOUL 1 allure.

DESCRIPTION DÉTAILLÉ

Brûleurs mixte de GAZ/FIOUL 1 allure; 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 monophasé;
- Commutateur pour la sélection de combustible gaz/fioul;
- Pressostat de sûreté air pour bloquer le brûleur si manqué ou anomal fonctionnement de ventilateur;
- Modèles GM X0 - GM X1 complet de rampe gaz avec vanne monoblocs classe B;
- Modèles GM X3 - GM X4 complet de rampe gaz avec vanne de sécurité classe A, vanne de régulation 1 allure classe A;
- Sonde UV de relèvement de la flamme;
- Degré de protection: IP 40.

CONFORME A:

- Règles CE;
- Directive E.M.C. 2014/30/UE;
- Directive L.V. 2014/35/UE;
- Directive machine 2014/68/EU;
- Directive PED 97/23/CE;
- Directive GAS 2009/142/CE;
- Règles de référence: EN676 (gaz) – EN 267 (combustible liquide) – EN 746-2 (Système de utilisations industrielles).

MATÉRIEL INCLUS DANS LA FOURNITURE

- Flexible tube de liaison;
- Filtre de ligne;
- Garniture Isomart;
- Gicleur 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.