

GM X5/2

Brûleurs mixte gaz/fioul 2 allures.

Composés par: coque en aluminium moulé sous pression, 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 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 complète de: vanne multibloc classe A (1° étage + 2° étage ouverture lente + sécurité), pressostat GAZ de minimum et filtre-stabilisateur.

Complets de flangia et garniture pour la fixation au générateur, gicleurs, flexible tube et filtre de ligne, connecteur aux 7 pôles.



Fig. GM X5/2 TC

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		GM X5/2
Puissance therm. min. 1 ^{er} étage/min. 2 ^o étage-max. 2 ^o étage *	[Mcal/h]	64.5/130-300
Puissance therm. min. 1 ^{er} étage/min. 2 ^o étage-max. 2 ^o étage *	[kW]	75/151-350
Débit G20 (MÉTHANE) min. 1 ^{er} ét./min. 2 ^o ét.-max. 2 ^o ét. *	[Nm ³ /h]	7.5/15.2-35
Débit G31 (G.P.L.) min. 1 ^{er} étage/min. 2 ^o étage-max. 2 ^o étage *	[Nm ³ /h]	3/5.8-13.5
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"-S MÉTHANE/G.P.L. **	[mbar]	41.9/23
Pression minimum rampe gaz D1"1/4-S MÉTHANE/G.P.L. **	[mbar]	23.7-16
Pression minimum rampe gaz D1"1/2-S MÉTHANE/G.P.L. **	[mbar]	12.7-11.2
Pression maximale entrée vannes (Pe. max)	360 mbar	
Débit FIOUL min. 1 ^{er} étage / min. 2 ^o étage - max. 2 ^o étage *	[kg/h]	6.5/13-30
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) 2 étage		
Conditions milieu permis en exercice / stockage:	-15... +40°C / -20... +70°C, humidité rel. max. 80%	
Max. température air comburant	[°C]	50
Puissance électrique nominale	[W]	600
Moteur ventilateur	[W]	450
Absorption nominale moteur ventilateur	[A]	3.9
Alimentation électrique:	1N~230V - 50Hz	
Degré de protection électrique:	IP 40	
Bruit *** min. - max.	[dB(A)]	68-72
Poids brûleur	[kg]	30

* 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).

CHAMP DE TRAVAIL

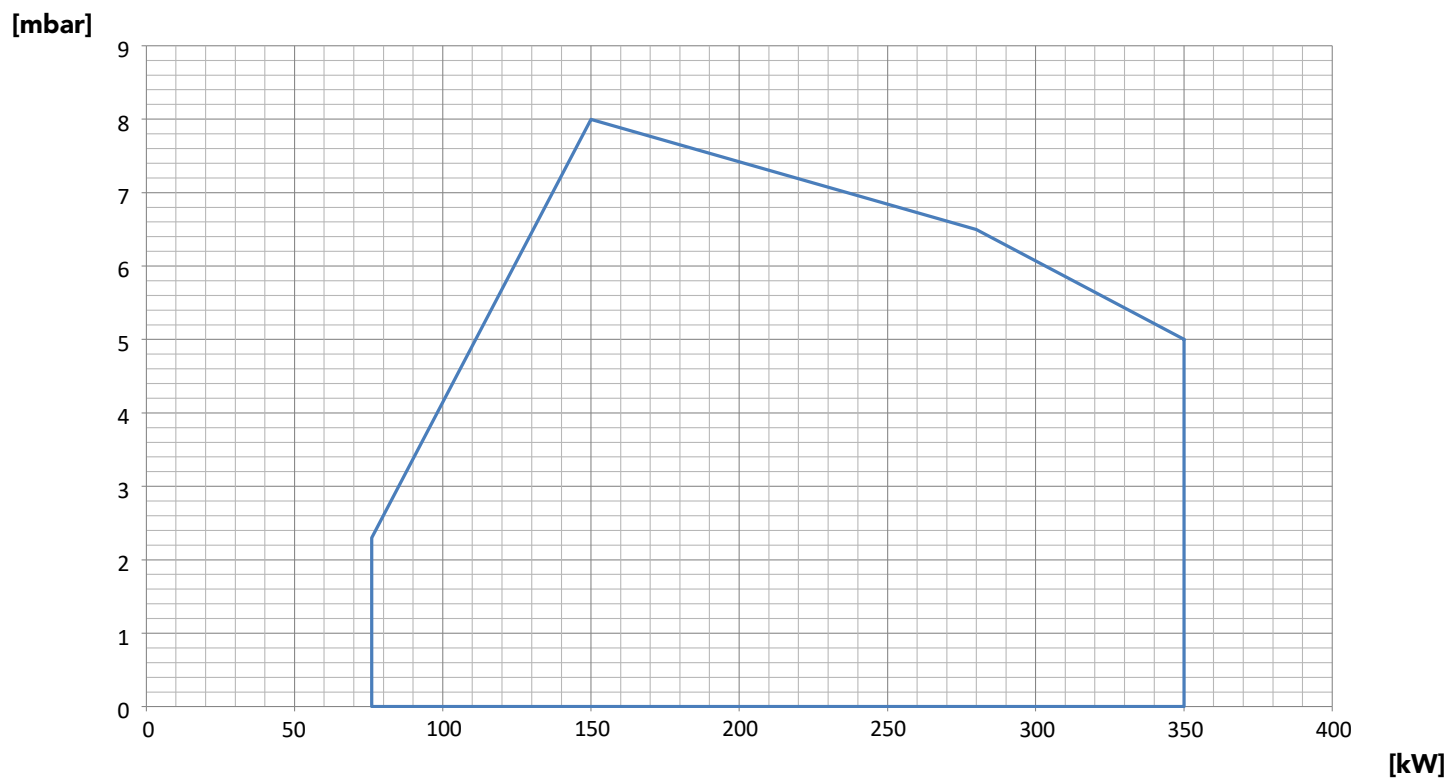
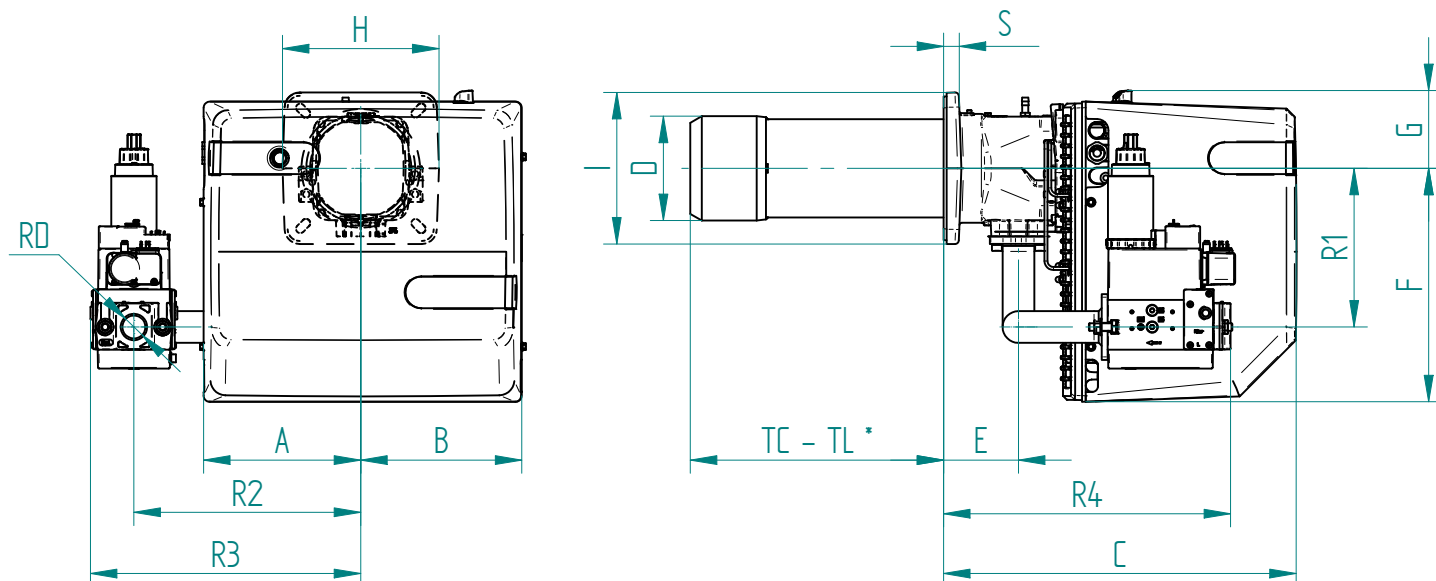


Fig. X = Puissance thermique Y = Pression en chambre de combustion

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

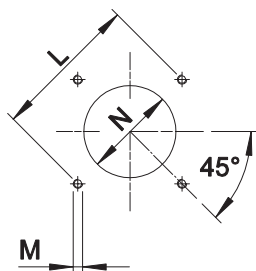
**FBR****DIMENSIONS [MM]****BRÛLEURS MIXTE DE GAZ/FIOUL 2 ALLURES**

SK073572_A_fr

**Fig. Dimensions**

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	R1	R2	R3	R4	RD	Poids rampe gaz
GM X5/2	210	215	465	138	100	310	95	200	200	20	210	300	360	380	Rp1	6 kg

* TC-TL: voir "longueur de la buse"

PLAQUE PORTE-BRÛLEUR**Fig. Boiler plate**

* Dimension suggérée de la connexion entre le brûleur et le générateur.

MODÈLE		L min	L *	L max	M	N min	N *	N max
GM X5/2	mm	205	220	226	M10	140	150	180

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 X5/2	mm	250	335

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

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

DESCRIPTION SYNTHÉTIQUE

Brûleurs mixte de GAZ/FIOUL 2 allures.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE

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

- Corps en aluminium moulé sous pression;
- 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 fixation à générateur;
- Alimentation électrique monophasé;
- Commutateur pour la sélection de combustible gaz/fioul;
- Pressostat de sûreté air pour bloquer le brûleur si manqué ou anormal fonctionnement de ventilateur;
- Complet de rampe gaz avec vanne multibloc classe A (1° étage + 2° étage ouverture lente + sécurité), pressostat GAZ de minimum et filtre-stabilisateur;
- Servomoteur pour le fonctionnement du volet d'air et pour le consentement de l'activation de 2° étage;
- 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.