



Brûleurs mixtes gaz/fioul lourd 2 allures progressives (hi-low flame) ou modulantes (PID fully modulating) avec l'addition de système optionnel modulation et sonde (pour le contrôle de température ou pression).

Ventilateur à haute pressurisation, tête de combustion à haut rendement avec régulation et stabilité élevée de la flamme, complets de flamme pilote d'allumage gaz.

Egalement disponibles en versions MÉTHANE (gaz naturel) ou GPL (gaz de pétrole liquéfié) - à spécifier à l'ordre. 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. Complets de gicleur, sélecteur de combustible, garniture isolante pour la fixation à la chaudière, tuyaux flexibles, filtre de ligne préchauffé et thermostat, réservoir de préchauffage avec des résistances à la basse densité et réservoir dégazeur.

## DONNÉES TECHNIQUES

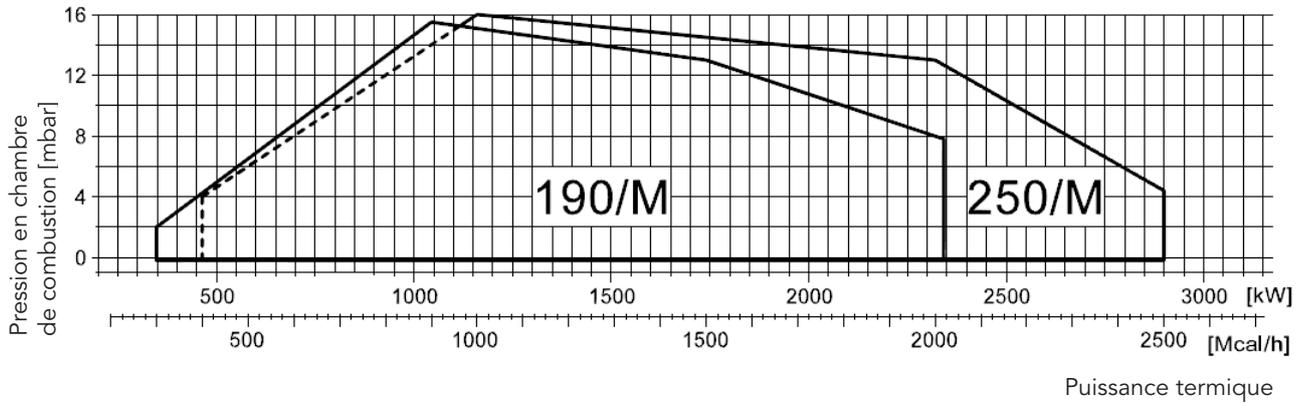
MODÈLES		KN 190/M	KN 250/M
Puissance thermique min-max*	Mcal/h	300/900-2019	400/1000-2500
	kW	348/1046-2341	464/1160-2900
Débit G20 (GAZ NATUREL) min-max*	Nm <sup>3</sup> /h	35/105-236	47/117-292
Débit G31 (GPL) min-max*	Nm <sup>3</sup> /h	14/41-91	18/45-113
Combustible	GAS NATURAL (segunda familia) - GPL (tercera familia)		
Catégorie combustible	2R' 2H' 2L' 2E+' 2Er' 2ELL' 2E(R)B 38/P' 3+' 3P' 38' 3R		
Fonctionnement au service intermittent (min. 1 arrêt chaque 24 heures) 2 étages progressives & modulantes			
Conditions milieu permis en exercice/stockage	-15..+40°C/-20...+70°C, humedad rel. max 80%		
Max température air comburant	°C	60	60
Presión mínima rampa gas D2"-FS50 GAS NATURAL/GPL**	mbar	148/86	222/80
Pression minimum rampe gaz DN65-FS65 GAZ NATUREL/GPL*	mbar	77/58	113/45
Pression minimum rampe gaz DN80-FS80 GAZ NATUREL/GPL**	mbar	58/52	85/36
Pression minimum rampe gaz DN100-FS100 GAZ NATUREL/GPL**	mbar	46/46	68/26
Pression maxime entrée vannes (Pe.max)	mbar	200-500	200-500
Débit FIOUL LOURDE min-max*	kg/h	30/90-206	40/100-250
Combustible	FUEL-OIL PESADO 5°-20° E to 50° C		
Puissance électrique nominale	kW	22	29
Moteur ventilateur	kW	5.5	7.5
Moteur pompe	kW	1.1	1.1
Résistances	kW	15	20
Absorption nominales puissances	A	13	17
Absorption nominales auxiliaires	A	0.7	0.7
Absorption résistances	A	23	31
Alimentation électrique	3~400V,1/N~230V-50Hz		
Degré de protection électrique		IP40	IP40
Bruit*** min-max	dB(A)	81-82	82-86
Poids brûleur	kg	170	182

\* Conditions de référence: Température milieu 20°C - Pression barométriques 1013 mbar - Altitude 0 m s.n.m.

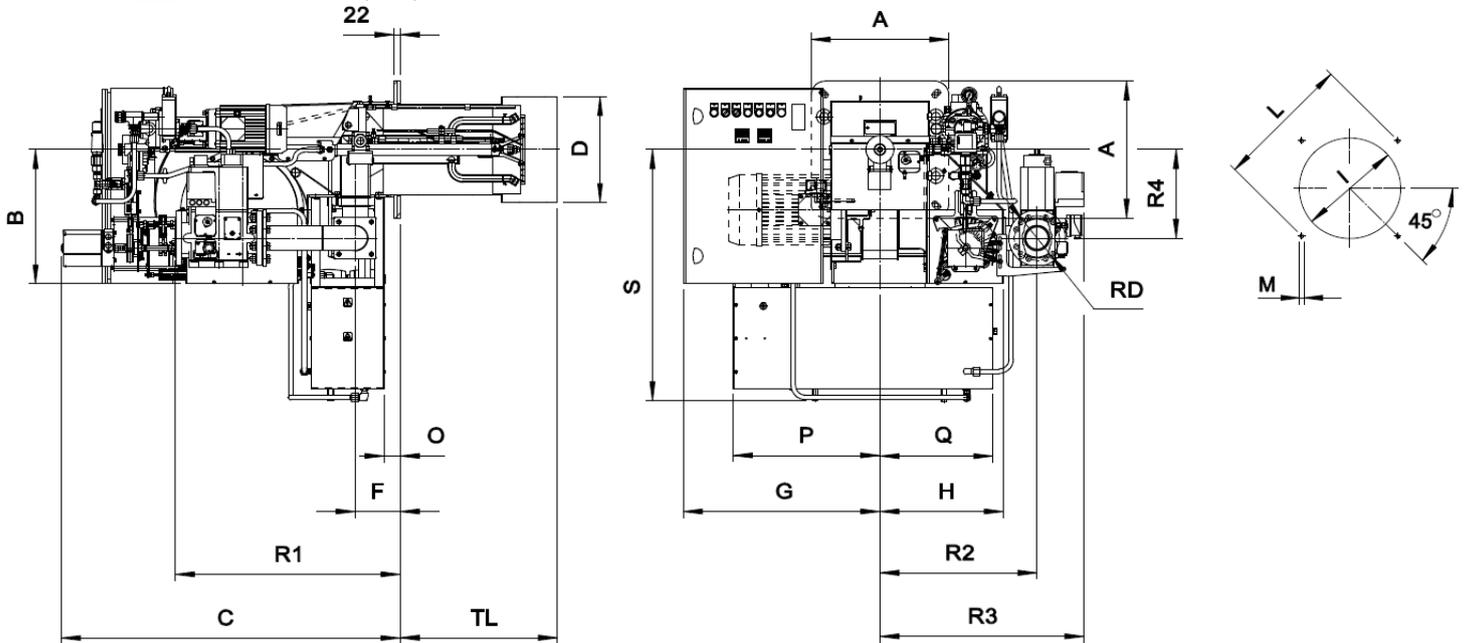
\*\* Pression moindre d'alimentation du gaz à la rampe pour obtenir la maxime puissance du brûleur étant donné la contre pression en chambre de combustio à la valeur 0 (zéro)

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

### COURBES ET PERFORMANCES: Puissance - Pression à la chambre de combustion



### DIMENSIONS (mm)



\* Dimension de liaison conseillée entre brûleur et générateur

MODÈLES	A	B	C	D	F	G	H	TL	I min	I*	I max	M	L min	L*	L max	O	P	Q	S	R1	R2	R3	R4	RD	Poids rampe gaz
KN 190/M - D2"	360	453	1100	265	145	545	363	480	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	504	509	672	260	D2"	22 kg
KN 190/M - DN65 - FS65	360	453	1100	265	145	545	363	480	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	688	480	634	260	DN65	37 kg
KN 190/M - DN80 - FS80	360	453	1100	265	145	545	363	480	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	708	480	648	260	DN80	47 kg
KN 190/M - DN100 - FS100	360	453	1100	265	145	545	363	480	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	748	480	655	260	DN100	57 kg
KN 250/M - D2"	360	453	1100	265	145	545	363	480	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	504	509	672	260	D2"	22 kg
KN 250/M - DN65 - FS65	360	453	1100	265	145	545	363	480	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	688	480	634	260	DN65	37 kg
KN 250/M - DN80 - FS80	360	453	1100	265	145	545	363	480	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	708	480	648	260	DN80	47 kg
KN 250/M - DN100 - FS100	360	453	1100	265	145	545	363	480	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	748	480	655	260	DN100	57 kg