



QUEMADORES BRÛLEURS

Soluciones integradas para calefacción
Solutions pour le chauffage

Empresa Certificada con Sistema Calidad UNI EN ISO 9001

Etablissement Certifié par Système Qualité UNI EN ISO 9001

INTRODUCCIÓN INTRODUCTION

PAG _ 4

F.B.R. - RIGOR TECNOLÓGICO Y RESPETO ECOLÓGICO

Buscar la mejor tecnología es desde siempre nuestro empeño. Los productos F.B.R. nacen de constantes verificaciones, rigurosas y actuales, poniendo particular atención a las temáticas del respeto ecológico y el impacto ambiental. Nuestros productos son conformes y certificados según las vigentes normas CE y nuestra Compañía está certificada con el Sistema Calidad ISO 9001.

F.B.R. - RIGUEUR TECHNOLOGIQUE ET RESPECT ÉCOLOGIQUE

Depuis toujours rechercher l'innovation technologique rigoureuse est notre impératif. Les produits F.B.R. naissent de progrès constants avec une attention particulière au respect de l'écologie et de l'impact sur l'environnement. Nos produits sont conformes et certifiés. Nos établissements sont certifiés Système Qualité ISO 9001.

1. QUEMADORES DE GASÓLEO BRÛLEURS FIOUL

_ 8

2. QUEMADORES DE FUEL-OIL PESADO BRÛLEURS FIOUL LOURD

_ 16

3. QUEMADORES DE GAS BRÛLEURS GAZ

_ 22

4. QUEMADORES DUALES GAS/GASÓLEO GAS/FUEL-OIL PESADO KN BRÛLEURS MIXTES GAZ/FIOUL GAZ/FIOUL LOURD KN

_ 32
_ 37

5. QUEMADORES INDUSTRIALES BRÛLEURS INDUSTRIELS

_ 38

F.B.R.

**Capturamos el fuego
para liberar calor.**

**Nous maîtrisons le feu
pour libérer la chaleur.**



**Knowledge and up-dating
at F.B.R. Training Centre**



100% MADE in ITALY

Since 1969 HIGH-TECH burners

Somos el partner ideal de los distribuidores que consideran la Calidad como el valor total.

Desde 1969 desarrollamos y construimos quemadores de alto contenido tecnológico para aplicaciones industriales y civiles.

La consolidada experiencia de F.B.R. junto un espíritu abierto e innovativo han permitido que nuestros productos sean apreciados en los principales mercados internacionales: hoy en día la distribución de nuestros quemadores interesa a 80 naciones en el mundo entero.

La difusión de las competencias y su actualización están garantizadas por los cursos especiales de entrenamiento realizados por nuestros cualificados técnicos en el centro interno de entrenamiento de F.B.R.

F.B.R. très proche partenaire de ses clients installateurs qui cherchent la « qualité totale », une valeur absolue.

Depuis 1969, F.B.R. fabrique des brûleurs de très haute technologie pour toutes les applications industrielles et domestiques.

La solide expérience de F.B.R. et notre recherche permanente de l'innovation nous permettent de faire apprécier nos fabrications sur les principaux marchés mondiaux: nous sommes présents et distribués dans 80 pays.

La diffusion des connaissances et des compétences continues est garantie par des cours de formation tenus par nos ingénieurs et metteurs au point dans le centre de formation F.B.R.

80 Nations
all over the world

CENTRO DE BÚSQUEDA Y DESARROLLO
Atender vuestras necesidades
es nuestro compromiso

CENTRO DE RECHERCHES ET DE DÉVELOPPEMENT
Ecouter et répondre
est notre priorité



ROLLO F.B.R.
tras exigencias
nuestro trabajo.

PEMENT F.B.R.
vos exigences
t notre travail.



R&D Lab

always looking for better performance

El equipo de expertos F.B.R. de la combustión y electrónica está dedicado a tiempo completo al análisis y puesta en práctica de nuevas soluciones tecnológicas que garantizan la excelencia de prestaciones y fiabilidad.

En la búsqueda de los mejores rendimientos nuestro equipo utiliza herramientas constantemente puestas al día como el sistema CAD tridimensional, el amplio y equipado laboratorio de búsqueda y las cámaras de prueba equipadas para simular las condiciones de trabajo más extremas. Particularmente el laboratorio de investigación y desarrollo está dotado con dispositivos electrónicos precisos de análisis de combustión paramagnéticos de infrarrojo y ultravioleta, con fonómetros digitales multiescala, con osciloscopios funcionando conectados a un sistema informatizado de recopilación de datos, con herramientas integradas, multifuncionales para verificaciones y análisis de rendimiento y prueba de duración.

L'équipe F.B.R., spécialisée dans la combustion et l'électronique, travaille à temps plein à l'analyse et à la réalisation de nouvelles technologies, ce qui garantit l'excellence de performance et leur réalisation.

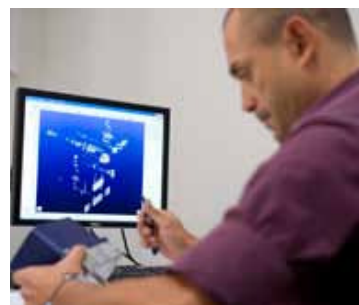
Pour la recherche des meilleures performances, l'équipe F.B.R. se sert des mise à jour en permanence de son système CAD tridimensionnel; nos laboratoires de recherches et nos salles d'essais sont équipés pour simuler les conditions les plus difficiles de fonctionnement. En particulier, le laboratoire de recherches et de développement est doté de dispositifs électroniques d'analyses de combustion à infrarouge et ultra-violet, de phonomètres pluri dimensionnels digitaux, d'oscilloscopes accouplés à un système informatisé avec relevés et instruments intégrés et multi fonctionnels pour les vérifications et les analyses des performances et des tests de longue durée.



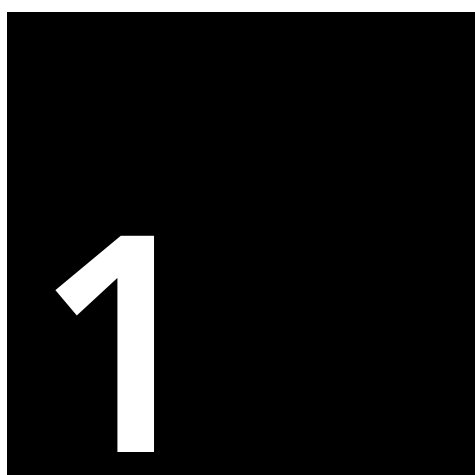
Customized design

En F.B.R. un equipo consolidado de técnicos y proyectistas está ocupado día tras día para transformar las aplicaciones más exigentes y los requisitos en proyectos concretos e innovativos. Escuchar al cliente y proponer las nuevas soluciones: sobre estas premisas se desarrolla el producto planificado más fiable, más seguro y de vanguardia.

L'équipe recherches et développement F.B.R. répond aux demandes les plus exigeantes pour les projets concrets et innovants, elle est à l'écoute de ses clients et propose de nouvelles solutions en développant toujours des produits fiables et novateurs.



QUEMADORES DE GASÓLEO BRÛLEURS FIOUL



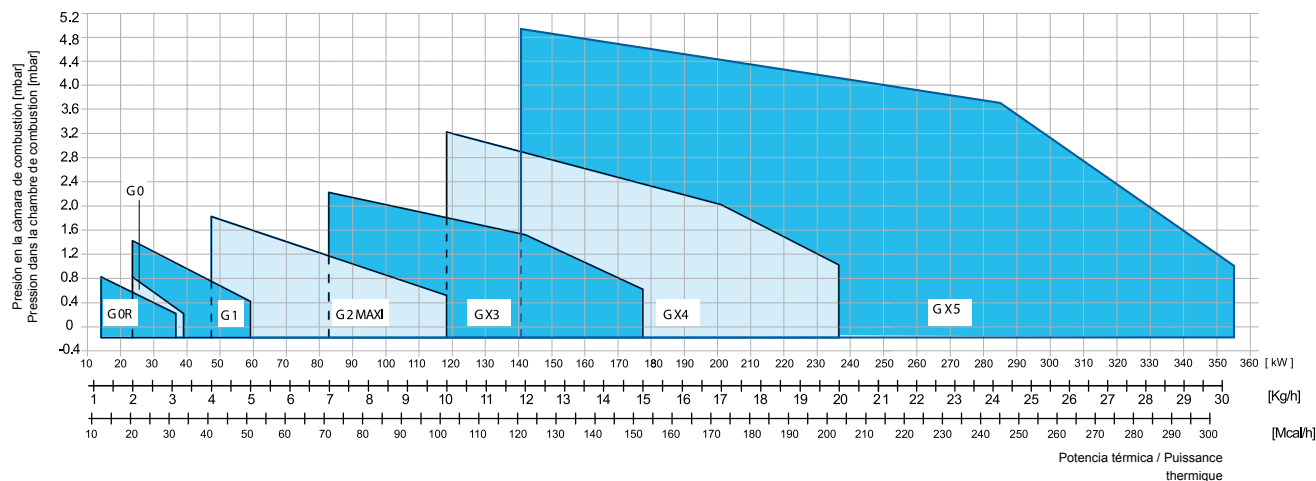
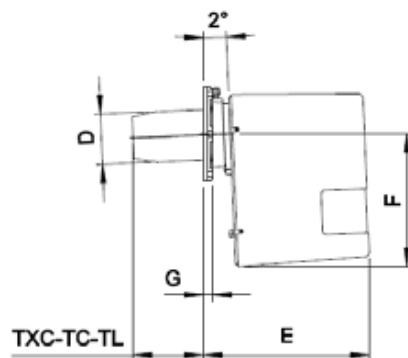
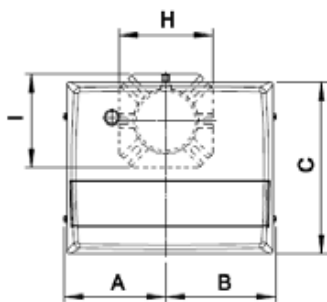
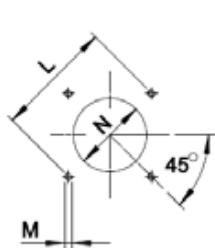


1 LLAMA 1 ALLURE

	kg/h		kW		
	min	max	min	max	
G 0S 2001/2003* - G 0H 2001	2	3,3	23,7	39,1	1F
G 0SR 2001/2003* - G 0HR 2001	1,2	3,1	14,2	36,7	
G 1S 2001/2003* - G 1H 2001 - G 1R 2001/2003*	2	5	23,7	59,2	
G 2S MAXI* - G 2H MAXI	4	9,8	47,3	116	
G X3S - G X3H	7	15	83	178	
G X4S - G X4H	10	20	118	236	
G X5S - G X5H	12	30	142	355	

Disponible también en version Bajo NOx
* Egalement disponible en version Bas NOx

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

MODELO MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L *	L max	M	N min	N *	N max	TC	TL
G 0... 2001	137	137	240	80	223	169	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 0...2003 **	137	137	240	83	223	169	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 1... 2001	157	170	275	80	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 1...2003	157	170	275	83	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 2...MAXI	157	170	275	90	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	100	110	130	107	147
G X3...	182	192	318	110	306	248	17	200	200	160	170	226	M10	120	130	140	130	250
G X4...	182	192	318	124	306	248	17	200	200	170	205	226	M10	130	140	160	130	250
G X5...	210	218	400	130	461	310	18	200	200	205	220	226	M10	140	150	180	215	335

* Recomendada/Suggested
** TxC = 77



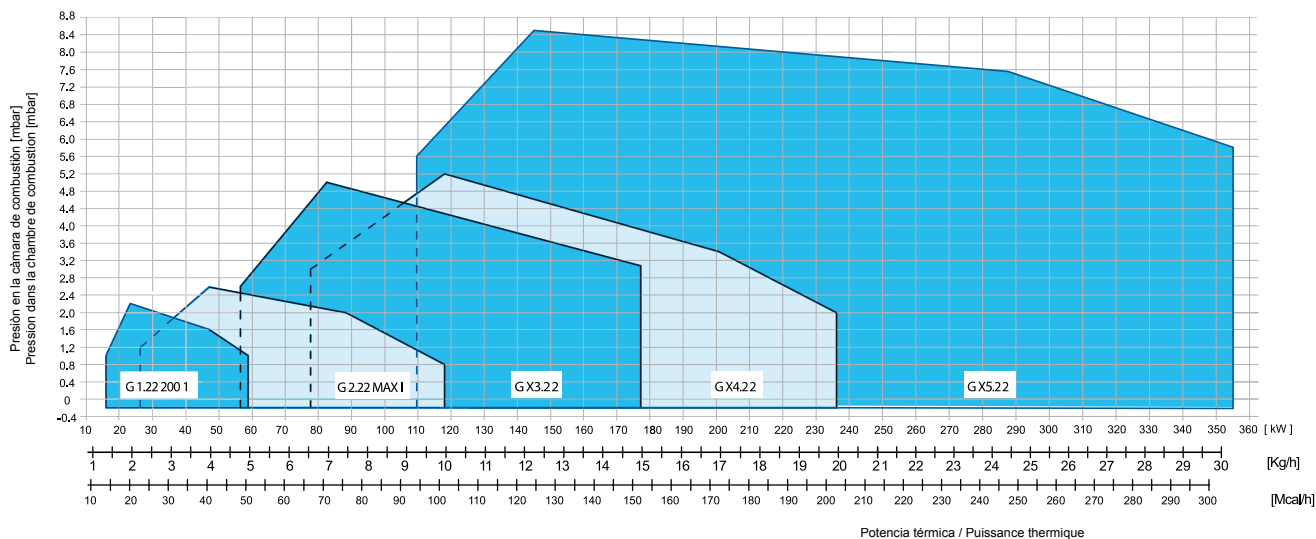
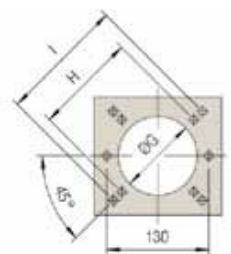
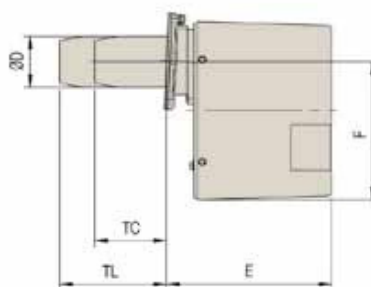
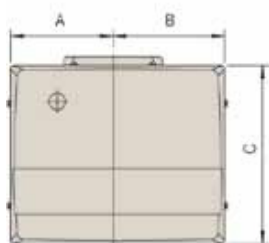
2 LLAMAS SALTO DE PRESIÓN 2 ALLURES SAUT DE PRESSION

	kg/h		kW		
	min	max	min	max	
G 1.22 2001	2	5	23,7	59,2	1F
G 2.22 MAXI*	4	9,8	47,3	116	
G X 3.22	7	15	83	178	
G X 4.22	10	20	118	236	
G X 5.22	12	30	142	355	

* Disponible también en version Bajo NOx

* Egalement disponible en version Bas NOx

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

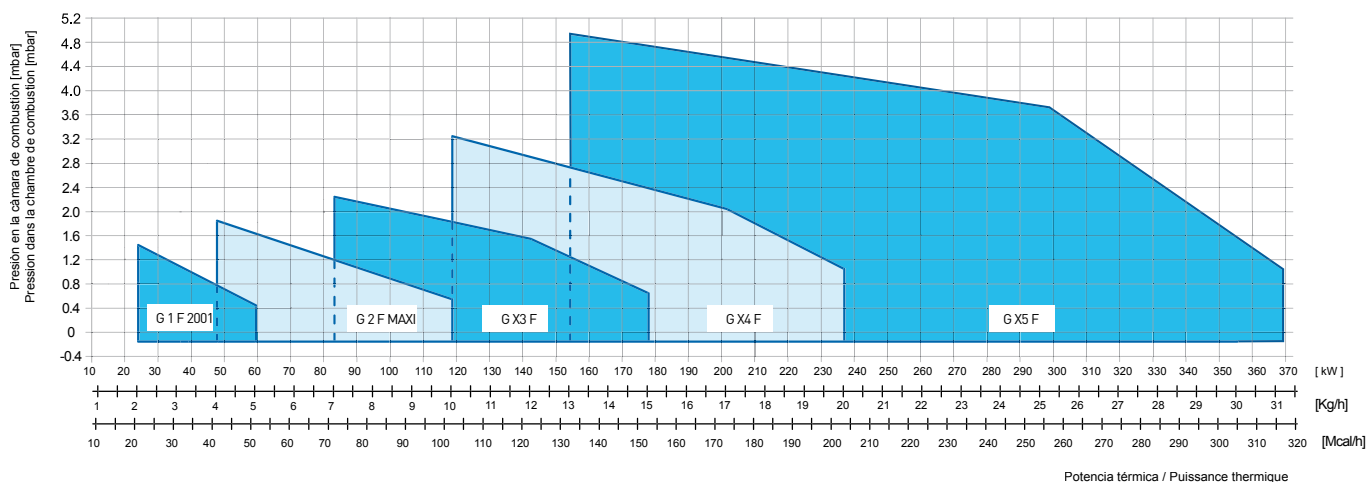
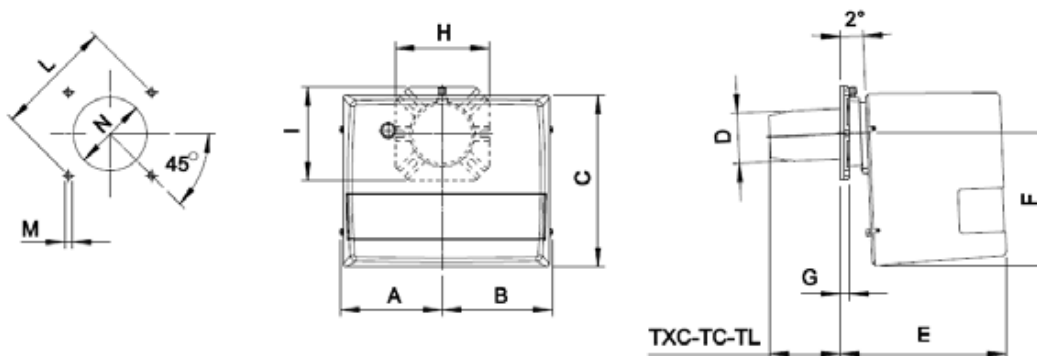
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	TC	TL
G 1.22 2001	157	170	275	80	265	210	90	130	160	112	152
G 2.22 MAXI	157	170	275	90	265	210	100	130	160	112	152
G X 3.22	179	189	318	110	298	248	120	160	226	130	250
G X 4.22	179	189	318	124	298	248	135	160	226	130	250
G X 5.22	207	213	400	130	461	310	140	205	226	215	335



1 LLAMA para hornos de panificación
1 ALLURE pour fours de boulangerie

	kg/h		kW		
	min	max	min	max	
G 1 F 2001	2	5	23,7	59,2	1F
G 2 F MAXI	4	9,8	47,3	116	
G X3 F	7	15	83	178	
G X4 F	10	20	118	236	
G X5 F	12	30	142	355	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

* Recomendada / Conseillée

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L *	L max	M	N min	N *	N max	TC	TL
G 1 F	157	170	275	80	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
G 2 F MAXI	157	170	275	90	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	100	110	130	107	147
G X3 F	182	192	318	110	306	248	17	200	200	160	170	226	M10	120	130	140	130	250
G X4 F	182	192	318	124	306	248	17	200	200	170	205	226	M10	130	140	160	130	250
G X5 F	210	218	400	130	461	310	18	200	200	205	220	226	M10	140	150	180	215	335



SERIE GX

1 llama - Salto de presión - 2 llamas desde 142 hasta 415 kW
1 allure - Saut de pression - 2 allures de 142 jusqu'à 415 kW



2 LLAMAS
2 ALLURES

GX 4/2
GX 5/2



kg/h

min

max

kW

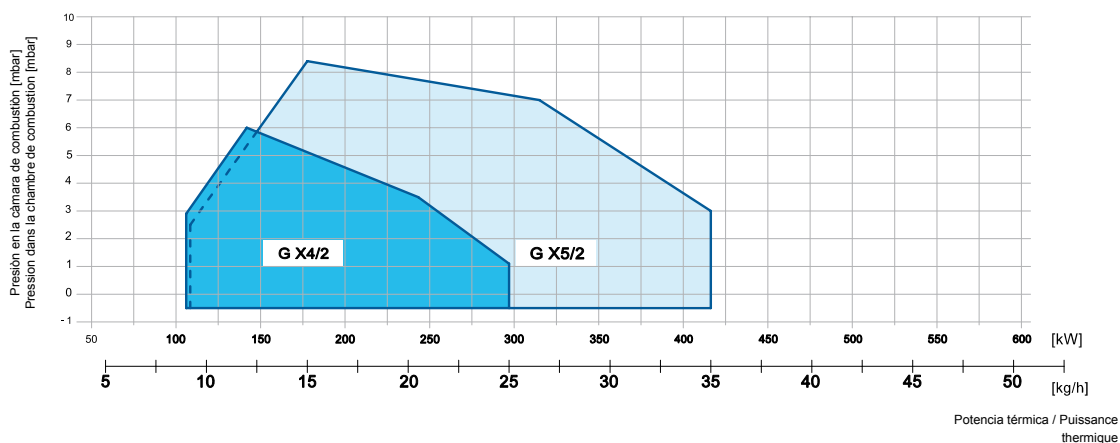
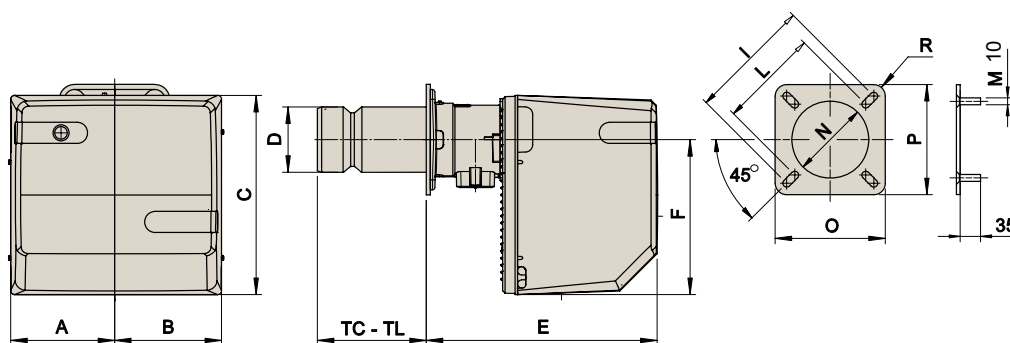
min

max



1F

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO
MODÈLE

	A	B	C	D	E	F	I	L	N	O	P	R	TC	TL
G X4/2	179	189	318	124	306	248	226	160	135	200	200	R20	130	250
G X5/2	207	213	400	130	461	310	226	205	140	220	220	R30	215	335



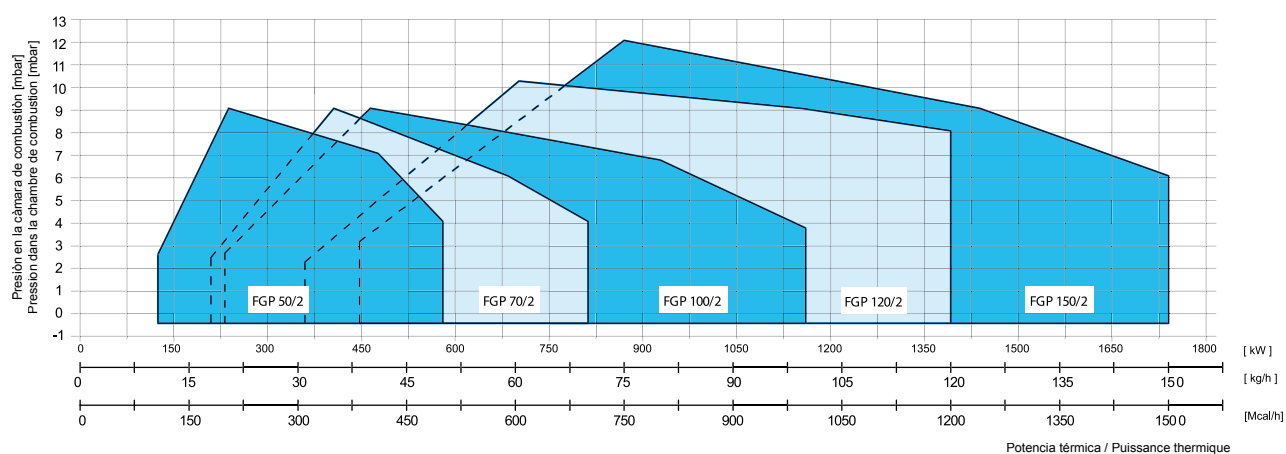
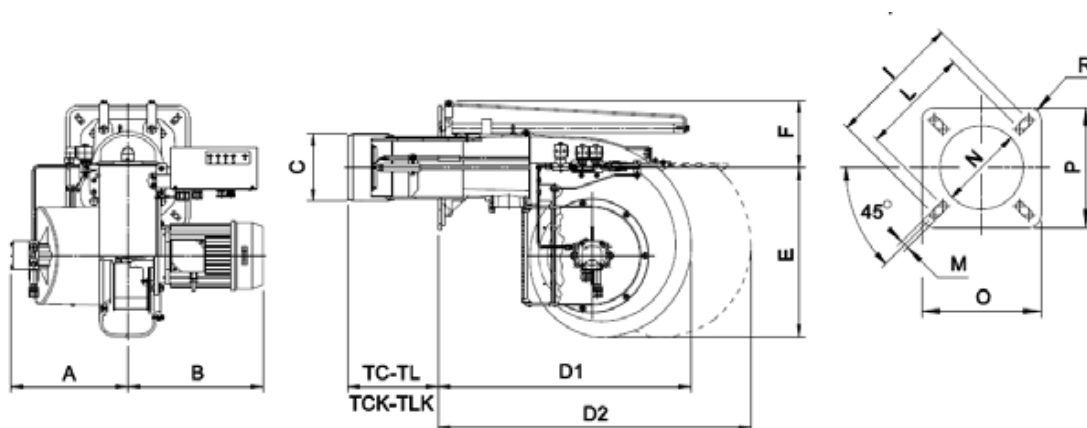
SERIE FGP

2 llamas desde 237 hasta 1740 kW / 2 allures de 237 jusqu'à 1740 kW



2 LLAMAS 2 ALLURES	kg/h		kW		3F
	min	max	min	max	
FGP 50/2	20	50	237	592	3F
FGP 70/2	35	70	406	812	
FGP 100/2	40	100	464	1160	
FGP 120/2	60	120	696	1392	
FGP 150/2	75	150	870	1740	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



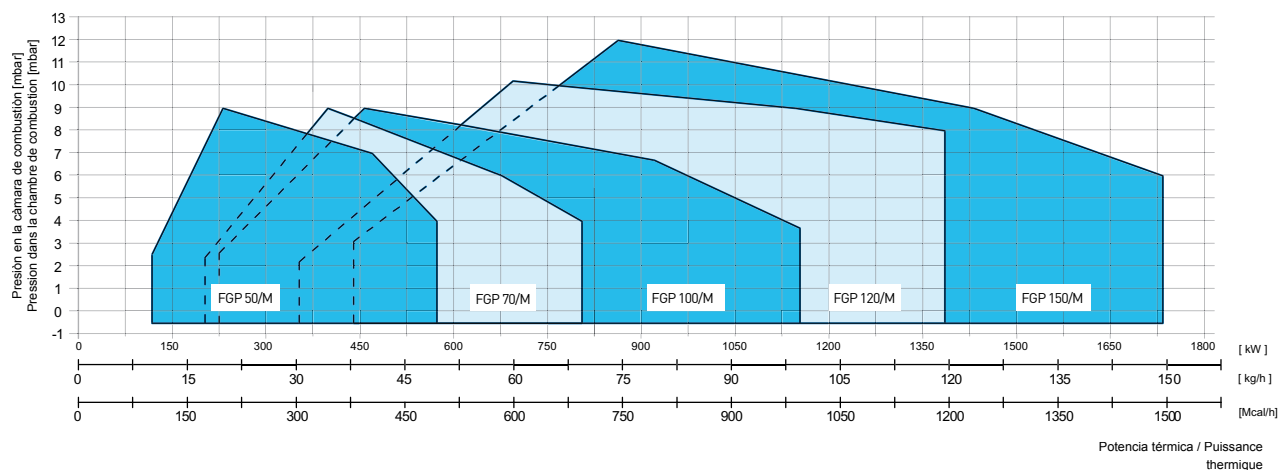
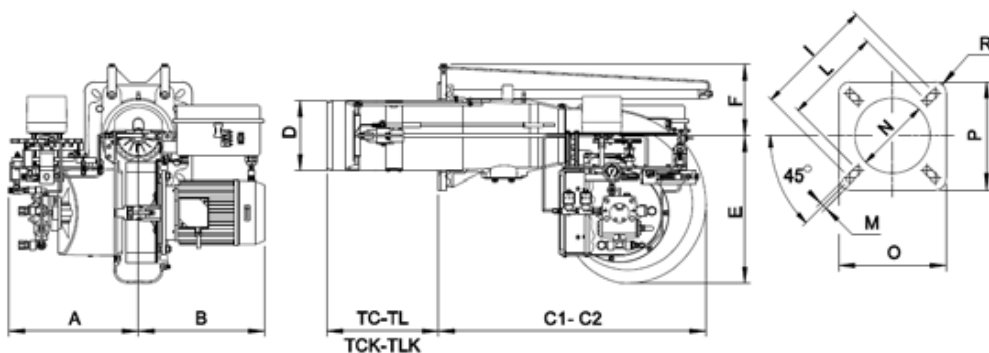
MODELO MODÈLE	A	B	C	D1	D2	E	F	TC	TCK	TLK	TL	I	L	M	N	O	P	R
FGP 50/2	188	324	150	493	-	327	100	250	-	-	335	226	205	M10	160	220	220	R30
FGP 70/2	250	310	165	660	1060	327	171	170	250	-	335	368	340	M12	180	320	320	R20
FGP 100/2	300	350	175	670	1170	438	173	200	235	370	435	368	340	M12	190	320	320	R20
FGP 120/2	350	380	212	820	1400	438	213	200	-	-	400	368	340	M14	230	320	320	R30
FGP 150/2	350	380	212	820	1400	438	213	200	-	-	400	368	340	M14	230	320	320	R30



PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES

	kg/h		kW		
	min	max	min	max	
FGP 50/M	20	50	237	592	3F
FGP 70/M	35	70	406	812	
FGP 100/M	40	100	464	1160	
FGP 120/M	60	120	696	1392	
FGP 150/M	75	150	870	1740	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

	A	B	C1	C2	D	E	F	I	L	M	N	O	P	R	TC	TCK	TL	TLK
FGP 50/M	350	305	530	-	150	327	145	226	205	M10	160	220	220	R30	250	-	335	-
FGP 70/M	350	310	700	1140	165	327	171	368	340	M12	180	320	320	R20	-	250	335	-
FGP 100/M	386	375	651	1150	175	438	173	368	340	M12	190	320	320	R20	-	235	-	370
FGP 120/M	386	376	815	1395	209	438	213	368	340	M14	230	320	320	R20	200	-	400	-
FGP 150/M	386	397	815	1395	209	438	213	368	340	M14	230	320	320	R20	200	-	400	-

SERIE FGP

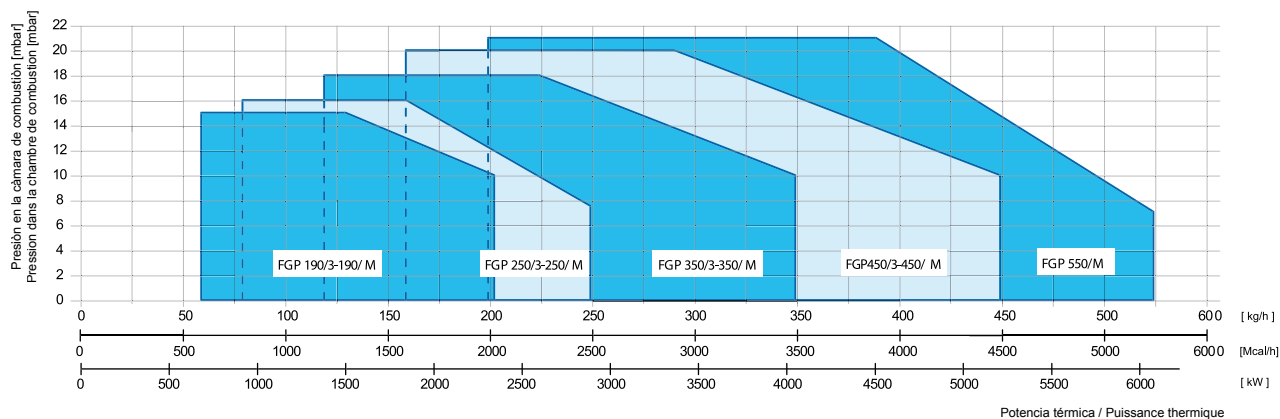
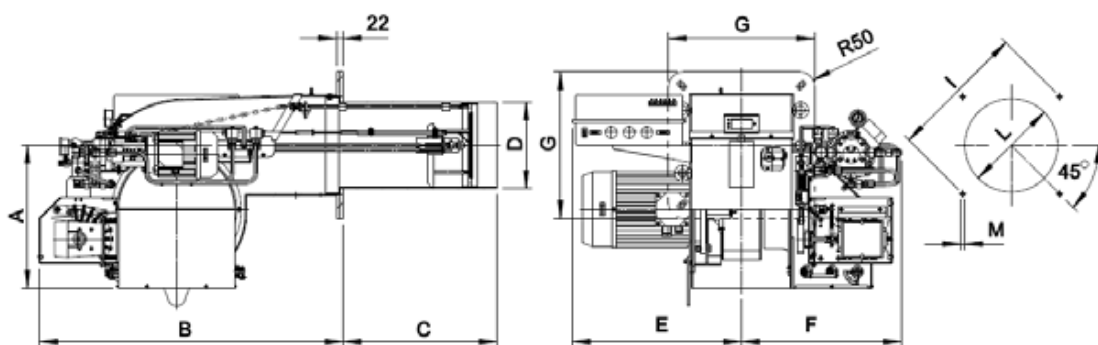
3 llamas y progresivos & modulantes desde 700 hasta 11628 kW
3 allures et progressives & modulantes de 700 jusqu'à 11628 kW



3 LLAMAS 3 ALLURES	PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kg/h		kW		
		min	max	min	max	
FGP 190/3	FGP 190/M *	60	206	700	2390	3F
FGP 250/3	FGP 250/M *	80	250	930	2900	
FGP 350/3	FGP 350/M *	140	350	1620	4060	
FGP 450/3	FGP 450/M *	160	450	1850	5220	
	FGP 550/M *	200	550	2320	6380	
	FGP 650/M *	300	650	3488	7558	
	FGP 750/M *	350	750	4070	8721	
	FGP 1000/M *	345	1000	4000	11628	

* Disponible también versiones especiales con INVERTER y CAMME ELECTRÓNICA
* Egalement disponibles en versions spéciales avec INVERTER et CAMME ÉLECTRONIQUE

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	I min	I *	I max	L min	L *	L max	M
FGP 190/3	453	835	495	234	429	429	360	396	424	438	245	280	320	M14
FGP 250/3	453	835	500	271	429	460	360	396	424	438	280	280	320	M14
FGP 350/3	481	942	535	334	507	517	490	552	552	580	350	350	450	M14
FGP 450/3	481	942	560	380	537	517	490	552	552	580	390	390	450	M14
FGP 190/M	453	920	495	234	430	530	360	396	424	438	245	280	320	M14
FGP 250/M	453	920	500	271	430	530	360	396	424	438	280	280	320	M14
FGP 350/M	481	1025	535	334	571	540	490	552	552	580	350	350	450	M14
FGP 450/M	481	1025	560	380	571	540	490	552	552	580	390	390	450	M14
FGP 550/M	481	1025	560	380	661	540	490	552	552	580	390	410	450	M14

QUEMADORES DE FUEL-OIL PESADO

BRÛLEURS FIOUL LOURD



2



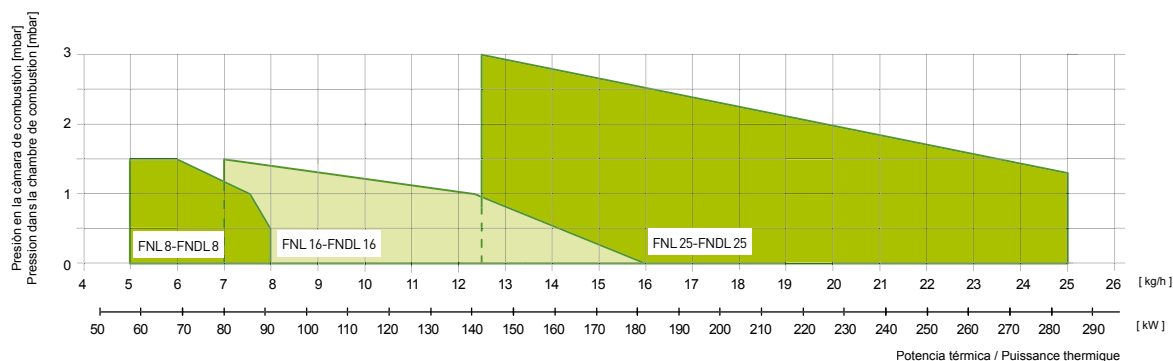
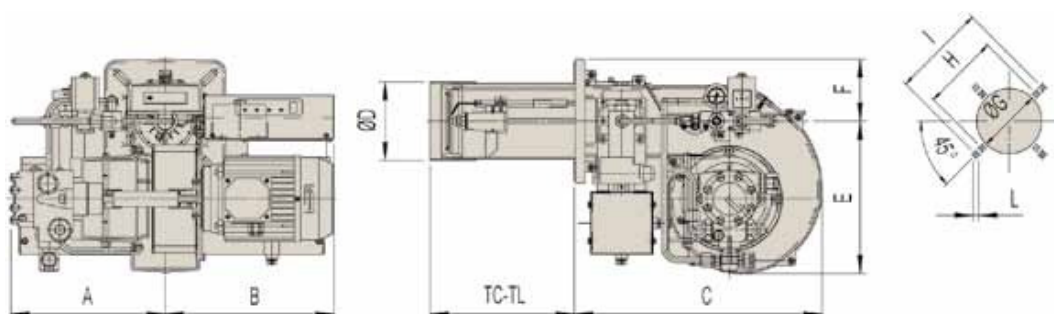
SERIE FNL - FNDL

1 llama desde 57 hasta 284 kW / 1 allure de 57 jusqu'à 284 kW



1 LLAMA para fuel-oil pesado fluido 1 ALLURE pour fuel lourd fluide	1 LLAMA para fuel-oil pesado denso 1 ALLURE pour fuel lourd dense	kg/h		kW		
		min	max	min	max	
FNL 8	FNDL 8	5	8	57	91	1F
FNL 16	FNDL 16	7	16	80	182	
FNL 25	FNDL 25	12,5	25	142	284	3F

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)

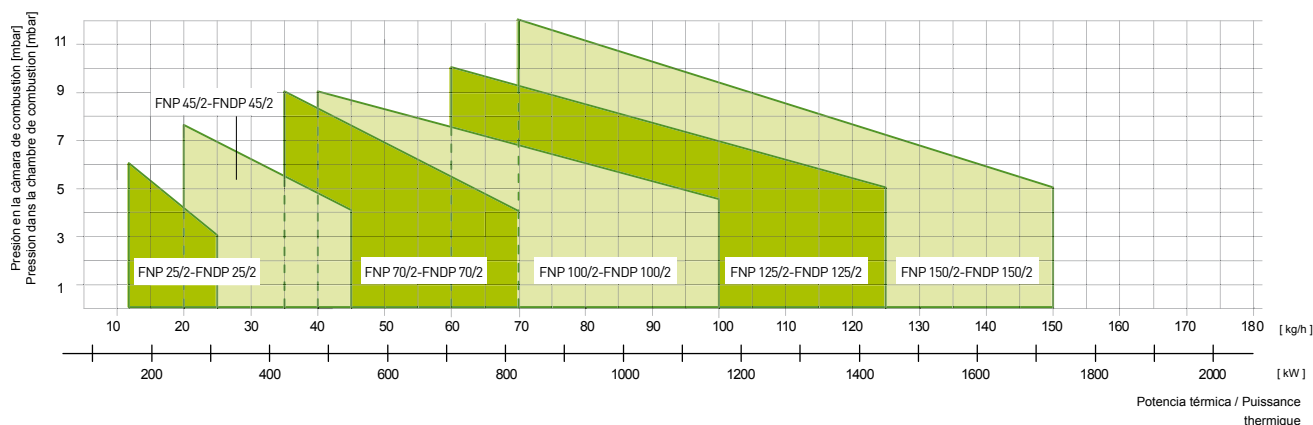
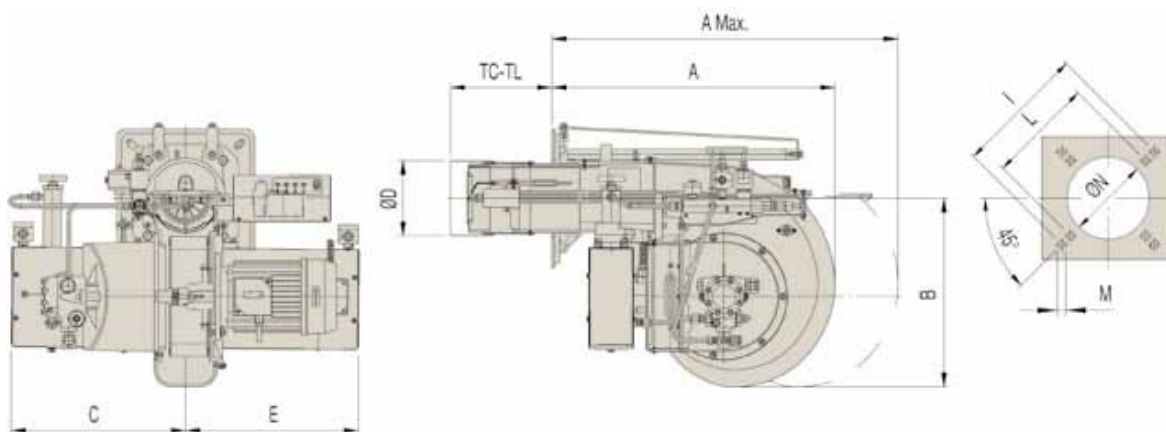


MODELO MODÈLE		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	TC	TL
FNL 8	FNDL 8	253	294	410	107	251	102	120	180	226	M10	110	230
FNL 16	FNDL 16	253	294	410	107	251	102	120	180	226	M10	110	230
FNL 25	FNDL 25	255	294	410	130	251	102	140	180	226	M10	120	240



2 LLAMAS para fuel-oil pesado fluido 2 ALLURES pour fuel lourd fluide	2 LLAMAS para fuel-oil pesado denso 2 ALLURES pour fuel lourd dense	kg/h		kW		3F
		min	max	min	max	
FNP 25/2	FNDP 25/2	12,5	25	142	284	3F
FNP 45/2	FNDP 45/2	20	45	227	512	
FNP 70/2	FNDP 70/2	35	70	398	796	
FNP 100/2	FNDP 100/2	40	100	455	1137	
FNP 125/2	FNDP 125/2	60	125	682	1421	
FNP 150/2	FNDP 150/2	70	150	796	1705	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE		A	A Max.	B	C	D	E	TC	TL	I	L	M	N
FNP 25/2	FNDP 25/2	540	950	325	295	135	319	170	350	340	283	M12	145
FNP 45/2	FNDP 45/2	540	950	325	295	155	319	170	350	340	283	M12	160
FNP 70/2	FNDP 70/2	660	1100	355	295	165	326	250	350	368	340	M12	180
FNP 100/2	FNDP 100/2	656	1085	440	410	175	400	235	335	368	340	M12	190
FNP 125/2	FNDP 125/2	820	1400	520	420	209	400	200	400	368	340	M14	230
FNP 150/2	FNDP 150/2	820	1400	520	420	209	400	200	400	368	340	M14	230

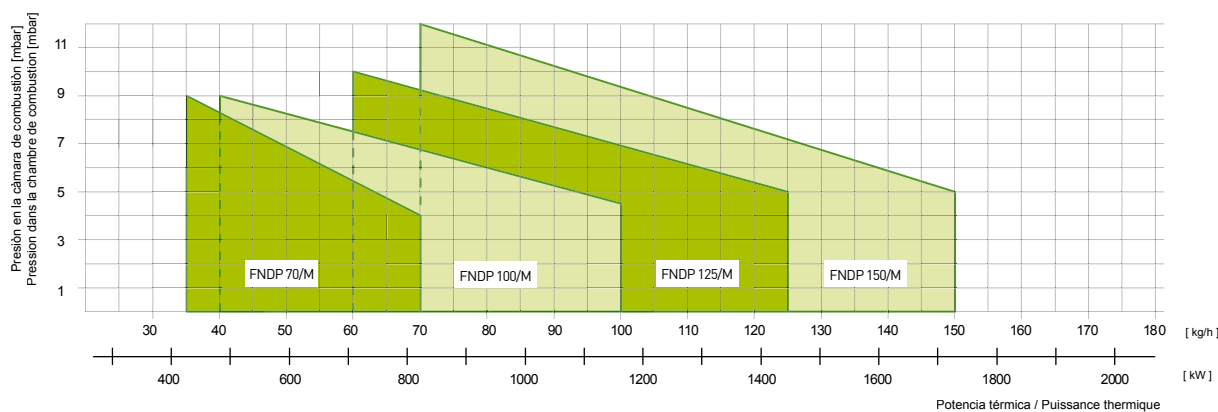
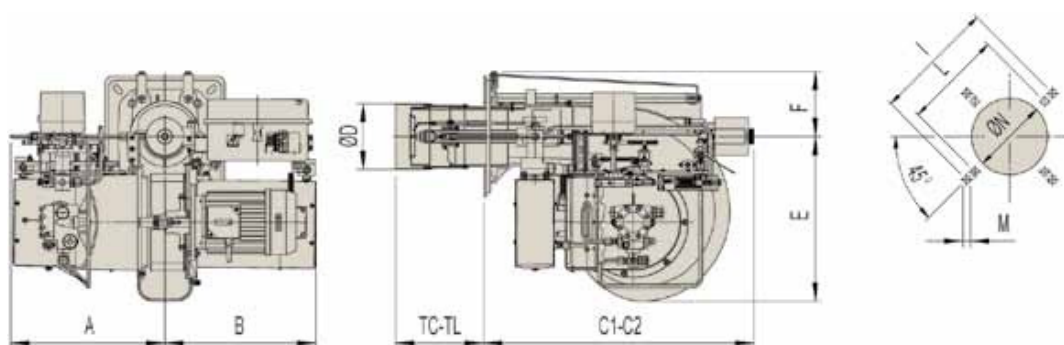
SERIE FNDP

Progresivos & modulantes desde 398 hasta 1705 kW
Progressives & modulantes de 398 jusqu'à 1705 kW



PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kg/h 		kW 		3F
	min	max	min	max	
FNDP 70/M	35	70	398	796	3F
FNDP 100/M	40	100	455	1137	
FNDP 125/M	60	125	682	1421	
FNDP 150/M	75	150	853	1705	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)

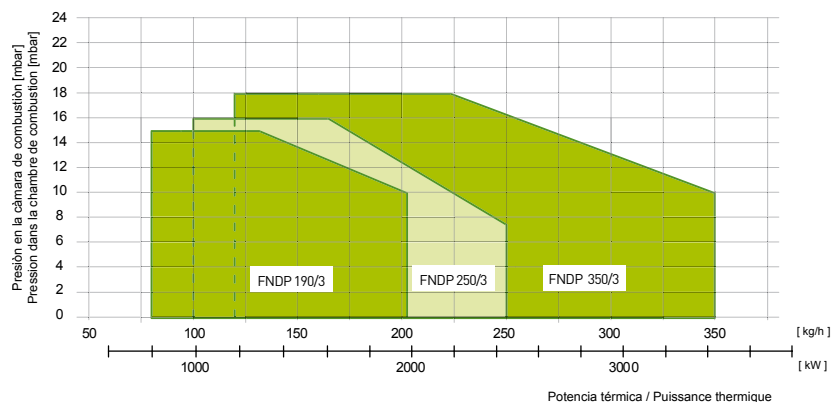
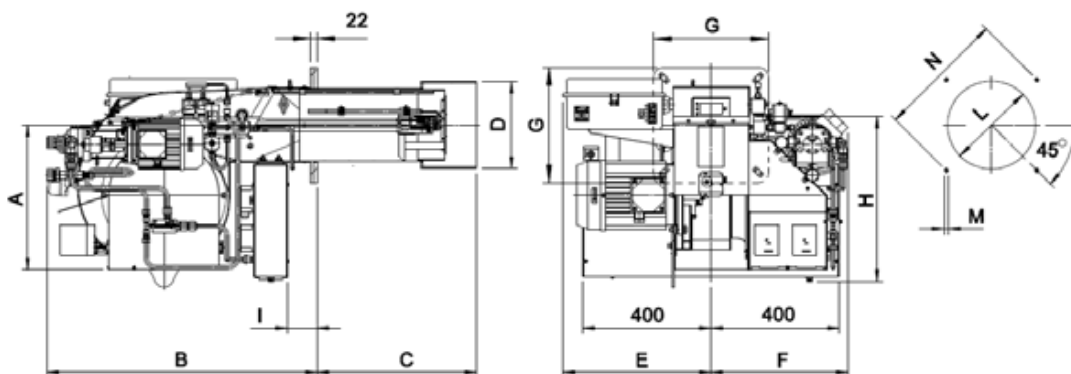


MODELO MODÈLE	A	B	C1	C2	D	E	F	TC	TL	I	L	M	N
FNDP 70/M	360	385	735	1175	165	355	171	250	350	368	340	M12	180
FNDP 100/M	410	400	720	1150	175	440	173	235	335	368	340	M12	190
FNDP 125/M	420	400	860	1440	209	520	213	200	400	368	340	M14	230
FNDP 150/M	420	400	860	1440	209	520	213	200	400	368	340	M14	230



3 LLAMAS 3 ALLURES	kg/h		kW		3F
	min	max	min	max	
FNDP 190/3	80	206	909	2341	3F
FNDP 250/3	100	250	1137	2842	
FNDP 350/3	120	350	1364	3979	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L max	M	N min	N max	R
FNDP 190/3	453	850	495	234	464	430	360	490	93	245	320	M14	396	438	R30
FNDP 250/3	453	850	500	271	464	430	360	490	93	280	320	M14	396	438	R30
FNDP 350/3	481	942	535	334	575	488	490	494	75	350	450	M14	552	580	R50

SERIE FNDP

Progresivos & modulantes desde 909 hasta 11628 kW
Progressives & modulantes de 909 jusqu'à 11628 kW

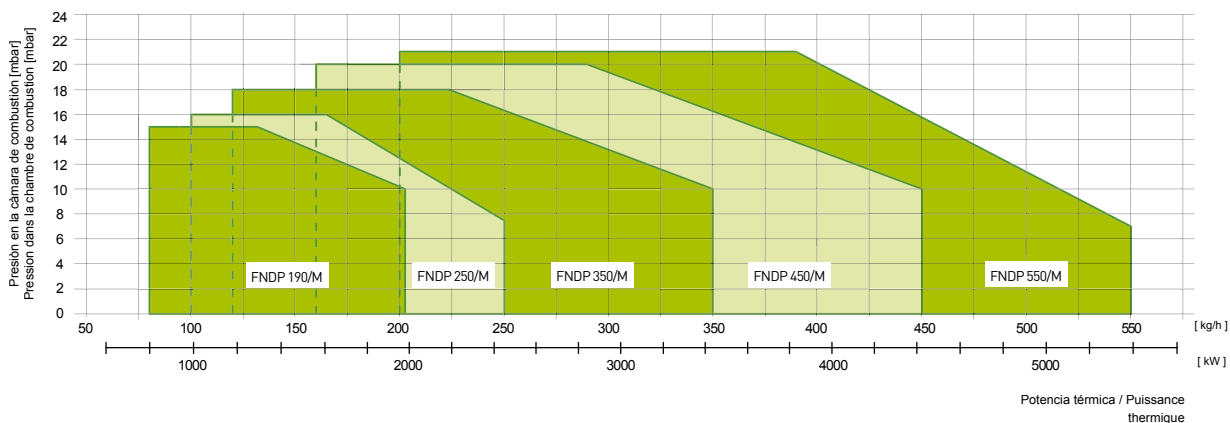
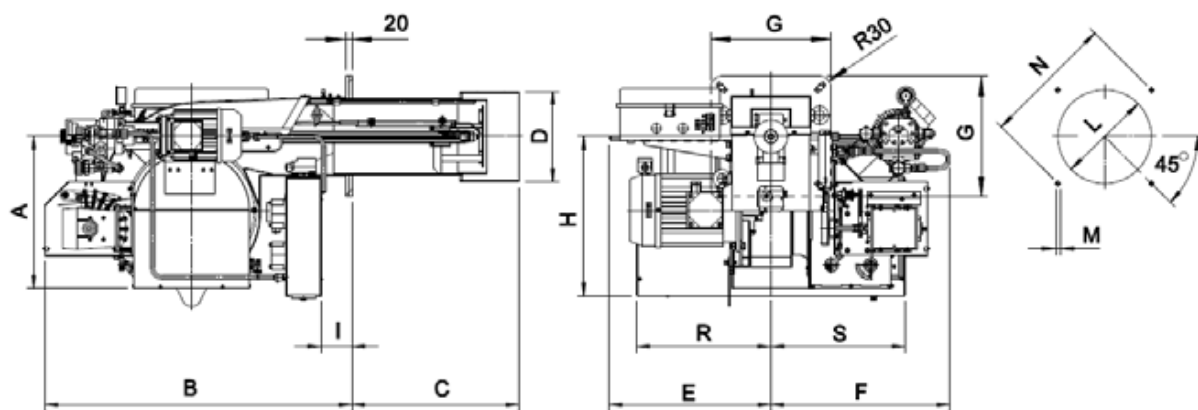


PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES

	kg/h		kW		
	min	max	min	max	
FNDP 190/M *	80	206	909	2341	3F
FNDP 250/M *	100	250	1137	2842	
FNDP 350/M *	120	350	1364	3979	
FNDP 450/M *	160	450	1819	5116	
FNDP 550/M *	200	550	2274	6252	
FNDP 650/M *	300	650	3488	7558	
FNDP 750/M *	350	750	4070	8721	
FNDP 1000/M *	345	1000	4000	11628	

* Disponible también versiones especiales con INVERTER y CAMME ELECTRÓNICA
* Egalement disponibles en versions spéciales avec INVERTER et CAMME ÉLECTRONIQUE

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

* Recomendada/Conseillée

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	R	S
FNDP 190/M	453	920	495	234	484	536	360	490	93	245	280	320	M14	396	424	438	400	400
FNDP 250/M	453	920	500	271	484	536	360	490	93	280	280	320	M14	396	424	438	400	400
FNDP 350/M	481	1025	535	334	537	565	490	495	75	350	350	450	M14	552	552	580	400	400
FNDP 450/M	481	1025	560	380	571	571	490	635	57	390	390	450	M14	552	552	580	520	400
FNDP 550/M	481	1025	560	380	661	571	490	635	57	390	410	450	M14	552	552	580	520	400

QUEMADORES DE GAS BRÛLEURS GAZ



3



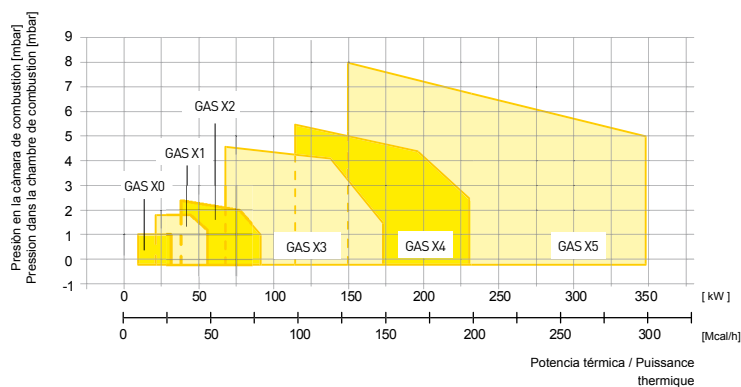
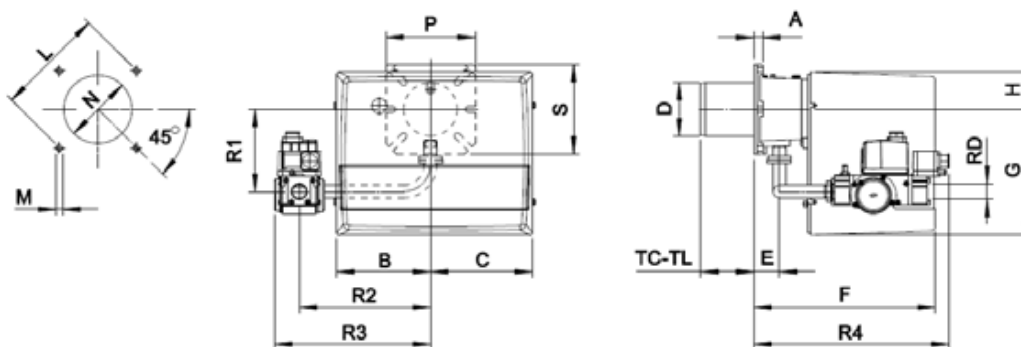


1 LLAMA 1 ALLURE	kcal/h		kW		1F
	min	max	min	max	
GAS X 0	10.000	29.500	11,6	34,2	1F
GAS X 1	20.000	50.000	23,2	58	
GAS X 2	35.000	80.000	40,6	93	
GAS X 3 *	60.000	150.000	70	174	
GAS X 4 *	100.000	200.000	116	232	
GAS X 5 *	130.000	300.000	151	349	

* Disponible también en version Bajo NOx

* Egalement disponible en version Bas NOx

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE	* Recomendada/Conseillée																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	L min	L*	Lmax	M	Nmin	N*	Nmax	P	S	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS X0 CE - D1/2"-S	15	140	140	90	43	265	169	72	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GAS X1 CE - D1/2"-S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GAS X2 CE - D3/4"-S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	138	220	262	328	3/4"
GAS X3 CE - D1"-S	16	185	195	108	54	340	248	70	150	170	170	M8	120	130	140	190	150	130	250	168	280	337	361	1"
GAS X4 CE - D1"-S	20	185	195	125	78	368	248	70	170	205	226	M10	130	140	160	200	200	160	280	173	280	337	385	1"
GAS X5 CE - D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	200	250	335	160	305	362	403	1"
GAS X5 CE - CT-D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	200	250	335	160	305	480	403	1"
GAS X5 CE - D1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	200	250	335	160	305	362	450	1"1/4
GAS X5 CE - CTD1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	205	226	M10	150	150	180	200	200	250	335	160	305	480	450	1"1/4

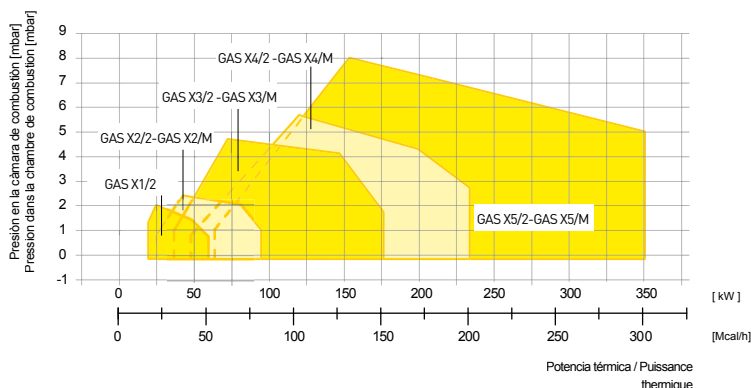
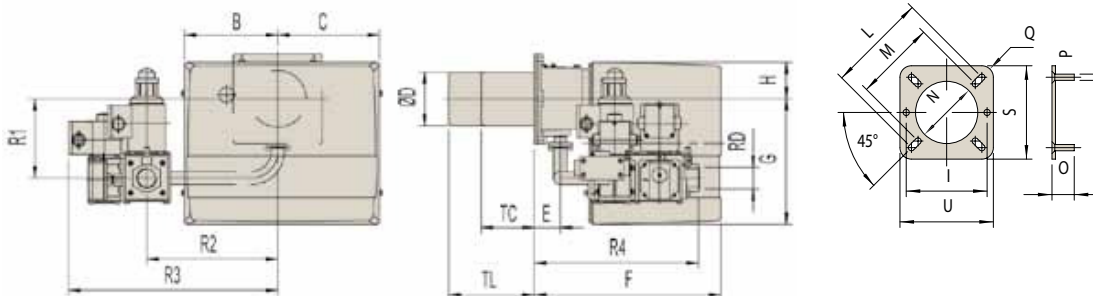


2 LLAMAS 2 ALLURES	PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kcal/h		kW		1F
		min	max	min	max	
GAS X 1/2		20.000	50.000	23,2	58	
GAS X 2/2	GAS X 2/M	35.000	80.000	40,6	93	
GAS X 3/2 *	GAS X 3/M *	60.000	150.000	70	174	
GAS X 4/2 *	GAS X 4/M *	100.000	200.000	116	232	
GAS X 5/2 *	GAS X 5/M *	130.000	300.000	151	349	

* Disponible también en version Bajo NOx

* Egalement disponible en version Bas NOx

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	S	U	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS X 1/2 CE - D1/2" S	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	R15	150	150	85	145	133	200	275	258	1/2
GAS X 2/2 CE - D3/4" FS25	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	R15	150	150	85	145	138	220	351	275	1
GAS X 3/2 CE - D1" S	185	195	108	52	340	248	70	160	170	150	120	30	M8	R15	190	190	130	250	168	280	337	361	1
GAS X 4/2 CE - D1" S	185	195	125	78	368	248	70	-	226	170	135	40	M10	R30	220	220	160	280	173	280	337	385	1
GAS X 5/2 CE - D1" S	207	213	138	98	462	310	90	-	226	205	148	40	M10	R30	220	220	250	335	255	305	362	403	1"
GAS X 5/2 CE - CT D1" S	207	213	138	98	462	310	90	-	226	205	148	40	M10	R30	220	220	250	335	255	305	480	403	1"
GAS X 5/2 CE - D1" 1/4 S	207	213	138	98	462	310	90	-	226	205	148	40	M10	R30	220	220	250	335	255	305	362	450	1" 1/4
GAS X 5/2 CE - CT D1" 1/4 S	207	213	138	98	462	310	90	-	226	205	148	40	M10	R30	220	220	250	335	255	305	480	450	1" 1/4
GAS X 2/M CE - D3/4" S	157	200	90	45	305	211	65	130	160	130	100	30	M8	R15	150	150	89	149	178	220	262	328	3/4"
GAS X 3/M CE - D1" S	185	224	108	54	340	248	70	160	170	150	120	30	M8	R15	190	190	130	250	228	280	338	360	1"
GAS X 4/M CE - D1" S	185	224	125	78	368	248	70	-	226	170	135	40	M10	R30	220	220	160	280	233	280	338	385	1"
GAS X 5/M CE - D1" S	207	213	138	98	462	310	165	-	226	205	148	40	M10	R30	220	220	250	335	160	305	395	508	1"
GAS X5/M CE - D1" 1/4 S	207	213	138	98	462	310	165	-	226	205	148	40	M10	R30	220	220	250	335	160	305	395	508	1" 1/4

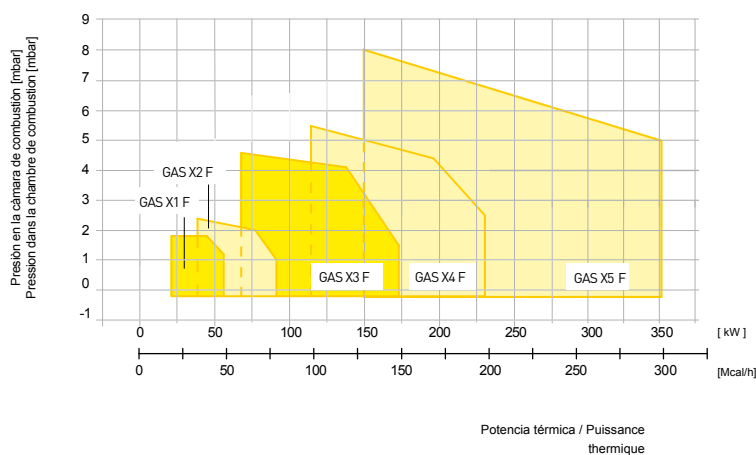
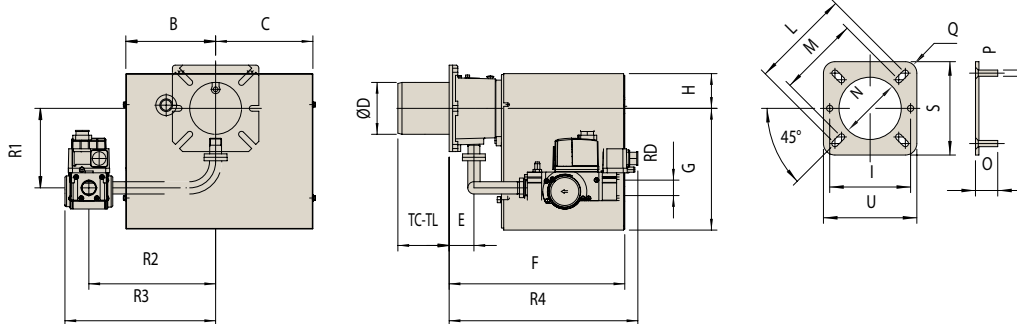
SERIE X/F

1 llama para hornos de panificación desde 23 hasta 232 kW
1 allure pour fours de boulangerie de 23 jusqu'à 232 kW



1 LLAMA para hornos de panificación 1 ALLURE pour fours de boulangerie	kcal/h		kW		
	min	max	min	max	
GAS X 1 F	20.000	50.000	23,2	58	1F
GAS X 2 F	35.000	80.000	40,6	93	
GAS X 3 F	60.000	150.000	70	174	
GAS X 4 F	100.000	200.000	116	232	
GAS X 5 F	130.000	300.000	151	349	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	S	U	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS X 1 CE F - D1/2" S	157	170	90	45	305	210	65	130	160	130	100	30	M8	R15	150	150	85	145	128	200	254	244	1/2"
GAS X 2 CE F - D3/4" S	157	170	90	45	305	210	65	130	160	130	100	30	M8	R15	150	150	85	145	138	220	262	328	3/4"
GAS X 3 CE F - D1" S	185	195	108	52	340	248	70	160	170	150	120	30	M8	R15	190	190	130	250	168	280	337	361	1"
GAS X 4 CE F - D1" S	185	195	125	78	368	248	70	-	226	170	135	40	M10	R30	220	220	160	280	173	280	337	385	1"
GAS X 5 CE F - D1" S	207	213	138	98	462	310	90	-	226	205	148	40	M10	R30	220	220	250	335	160	305	362	403	1"



1 LLAMA por cocinas 1 ALLURE pour cuisine

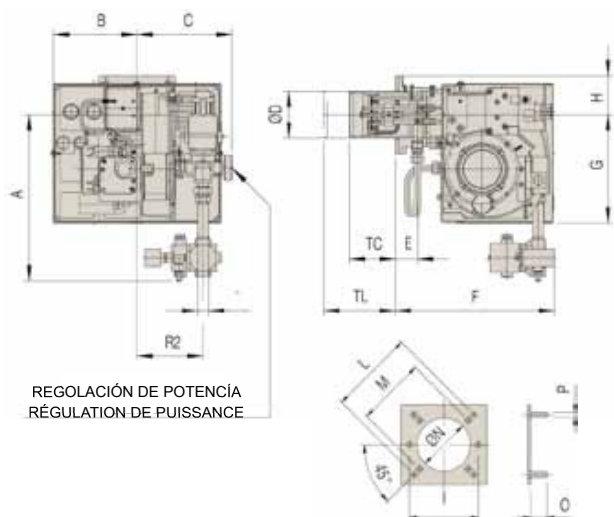
	kcal/h		kW		1F
	min	max	min	max	
GAS 1/C	10.000	40.000	11,6	47	1F
GAS 2/C	15.000	60.000	17,5	70	

SERIE "X0 THLS" por units SÉRIE "X0 THLS" pour units

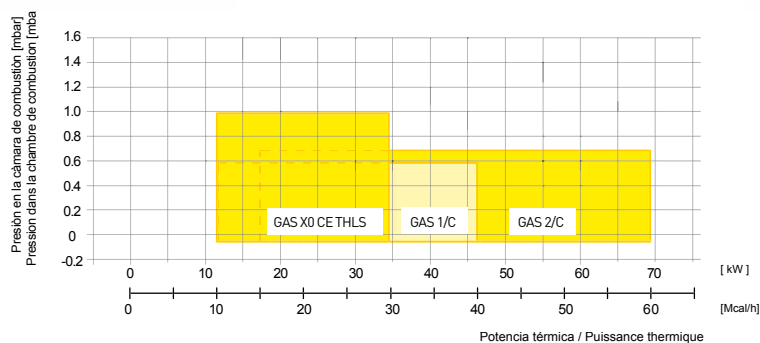
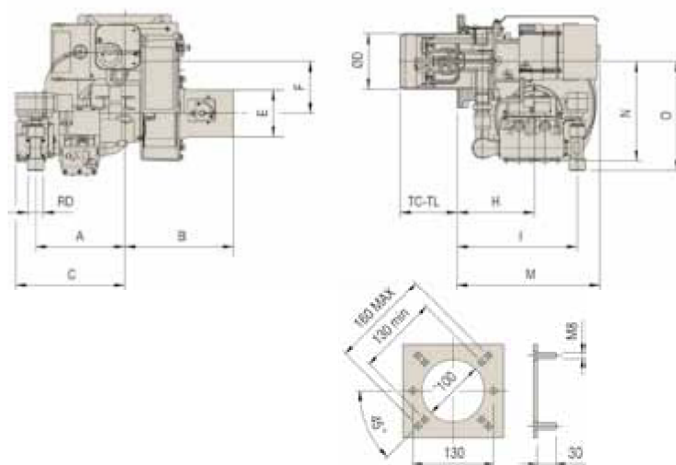
	kcal/h		kW		1F
	min	max	min	max	
GAS X0 THLS	10.000	29.500	11,6	34,2	1F

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)

GAS 1/C - GAS 2/C



GAS X0 THLS



MODELO MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	TC	TL	R2	
GAS 1/C	321	166	184	90	43	310	210	75	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	1/2"
GAS 2/C	321	166	184	90	43	310	210	75	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	1/2"

MODELO MODÈLE	A	B	C	D	E	F	H	I	TC	TL	M	N	O	RD
GAS X0 CE THLS - D1/2"	144	169	176	90	80	84	125	193	92	152	230	161	176	1/2"

SERIE XP

1 llama desde 232 hasta 522 kW / 1 allure de 232 jusqu'à 522 kW

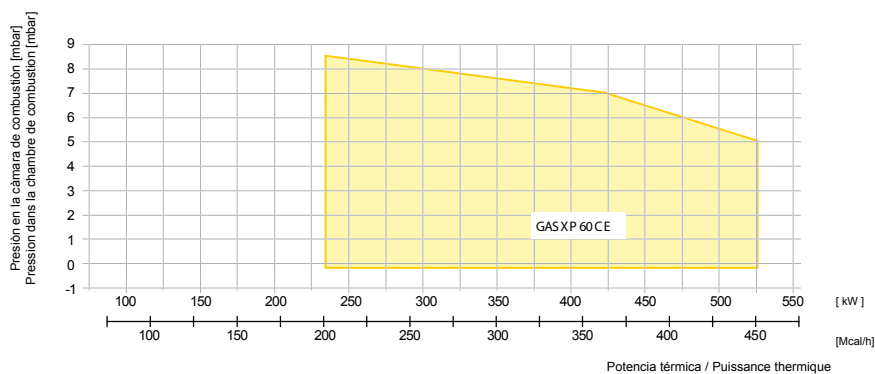
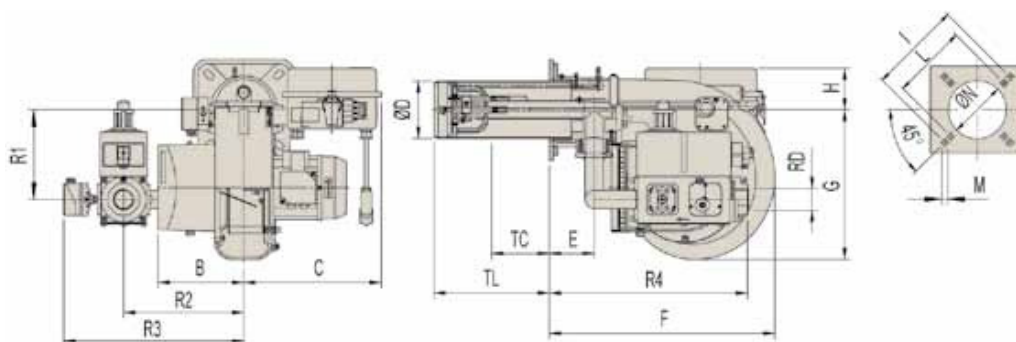


1 LLAMA 1 ALLURE	kcal/h		kW		
	min	max	min	max	
GAS XP 60 *	200.000	450.000	232	522	3F

* Disponible también en version Bajo NOx

* Egalement disponible en version Bas NOx

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GASP XP 60 CE - D1" - FS32	188	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	171	280	378	354	1"
GAS XP 60 CE - D1" 1/2 - FS40	188	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	203	280	420	456	1" 1/2
GAS XP 60 CE - D1" 1/2 - FS50	188	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	203	280	420	456	1" 1/2



SERIE XP

2 llamas y progresivos & modulantes desde 232 hasta 522 kW
2 allures et progressives & modulantes de 232 jusqu'à 522 kW

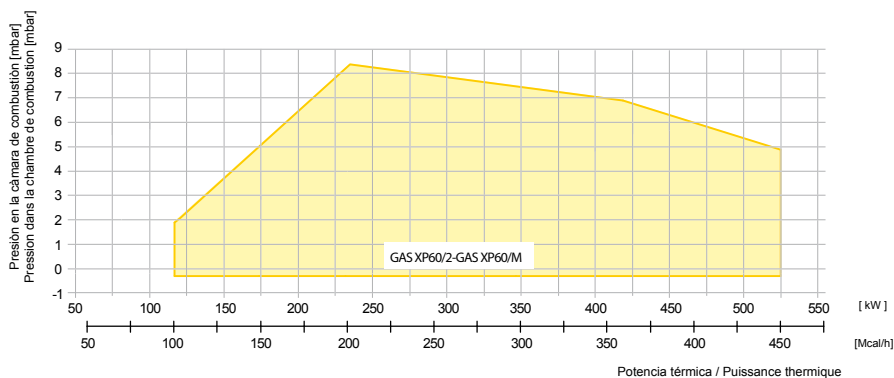
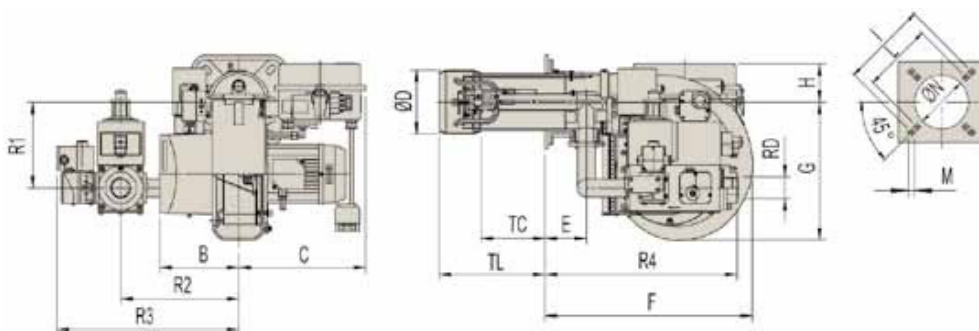


2 LLAMAS 2 ALLURES	PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kcal/h		kW		
		min	max	min	max	
GAS XP 60/2 *	GAS XP 60/M *	200.000	450.000	232	522	3F

* Disponible también en versión Bajo NOx

* Egalement disponible en version Bas NOx

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GASP XP 60/2 CE - D1" - FS32	188	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	171	280	411	354	1"
GAS XP 60/2 CE - D1" 1/2 - FS40	188	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	203	280	432	456	1" 1/2
GAS XP 60/2 CE - D1" 1/2 - FS50	188	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	203	280	432	456	1" 1/2
GASP XP 60/M CE - D1" - FS32	331	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	203	411	508	390	1"
GAS XP 60/M CE - D1" 1/2 - FS40	331	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	203	411	550	468	1" 1/2
GAS XP 60/M CE - D1" 1/2 - FS50	331	301	150	98	493	327	90	226	205	M10	160	250	335	203	411	550	468	1" 1/2

SERIE P & P/M

2 llamas y progresivos & modulantes desde 406 hasta 1744 kW
2 allures et progressives & modulantes de 406 jusqu'à 1744 kW

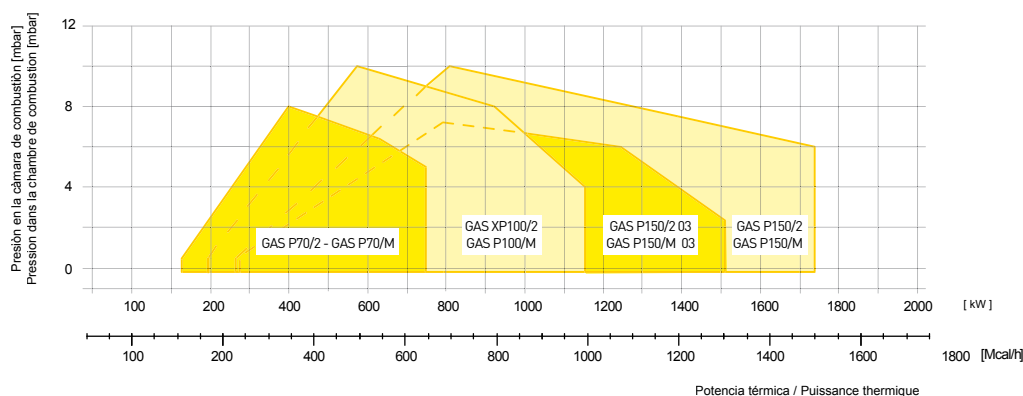
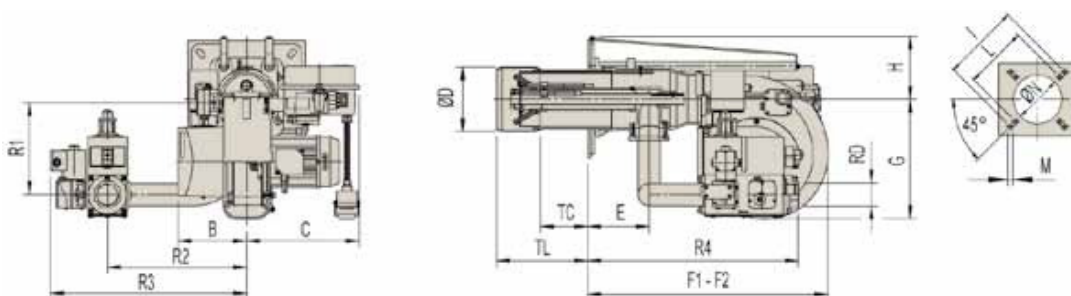


2 LLAMAS 2 ALLURES	PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kcal/h		kW		
		min	max	min	max	
GAS P 70/2*	GAS P 70/M*	350.000	650.000	406	754	3F
GAS P 100/2*	GAS P 100/M*	500.000	1.000.000	580	1160	
GAS P 150/2*	GAS P 150/M*	700.000	1.500.000	814	1744	

* Disponible también en versión Bajo NOx

* Egalement disponible en version Bas NOx

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

F2= estorbo a quemador retrasado en posición de manutención
F2= encombrement au brûleur arrière en position d'entretien

MODELO MODÈLE	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P 70/2 CE - D1" 1/2 - FS50	188	308	175	168	660	1100	327	171	368	340	M12	185	250	385	260	380	532	576	1" 1/2
GAS P 70/2 CE - D2" - FS50	188	308	175	168	660	1100	327	171	368	340	M12	185	250	385	260	380	536	576	2"
GAS P 100/2 CE - D1" 1/2 - FS50	238	373	185	184	660	1160	438	173	368	340	M12	195	250	385	260	380	532	591	1" 1/2
GAS P 100/2 CE - D2" - FS50	238	373	185	184	660	1160	438	173	368	340	M12	195	250	385	260	380	536	591	2"
GAS P 100/2 CE - DN65 - FS65	238	373	185	184	660	1160	438	173	368	340	M12	195	250	385	260	380	540	630	DN65
GAS P 150/2 CE - D2" - FS50	238	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	M14	220	280	400	284	380	552	600	2"
GAS P 150/2 CE - DN65 - FS65	238	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	340	495	585	DN65
GAS P 150/2 CE - DN80-FS80	238	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	420	590	605	DN80
GAS P 70/M CE - D1" 1/2 - FS50	331	362	175	168	660	1100	327	171	368	340	M12	185	250	385	260	415	553	538	1" 1/2
GAS P 70/M CE - D2" - FS50	331	362	175	168	660	1100	327	171	368	340	M12	185	250	385	260	415	553	538	2"
GAS P 100/M CE - D1" 1/2 - FS50	376	373	185	184	660	1160	438	173	368	340	M12	195	250	385	260	460	600	554	1" 1/2
GAS P 100/M CE - D2" - FS50	376	373	185	184	660	1160	438	173	368	340	M12	195	250	385	260	460	600	554	2"
GAS P 100/M CE - DN65 - FS65	376	373	185	184	660	1160	438	173	368	340	M12	195	250	385	260	500	592	580	DN65
GAS P 150/M CE - D2" - FS50	376	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	510	673	552	2"
GAS P 150/M CE - DN65 - FS65	376	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	510	665	590	DN65
GAS P 150/M CE - DN80-FS80	376	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	550	720	630	DN80



SERIE P & P/M

2 llamas y progresivos & modulantes desde 1044 hasta 2900 kW
2 allures et progressives & modulantes de 1044 jusqu'à 2900 kW



2 LLAMAS 2 ALLURES	PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kcal/h		kW		3F
		min	max	min	max	
GAS P 190/2	GAS P 190/M **	900.000	1.900.000	1044	2209	
GAS P 250/2	GAS P 250/M **	1.000.000	2.500.000	1160	2900	

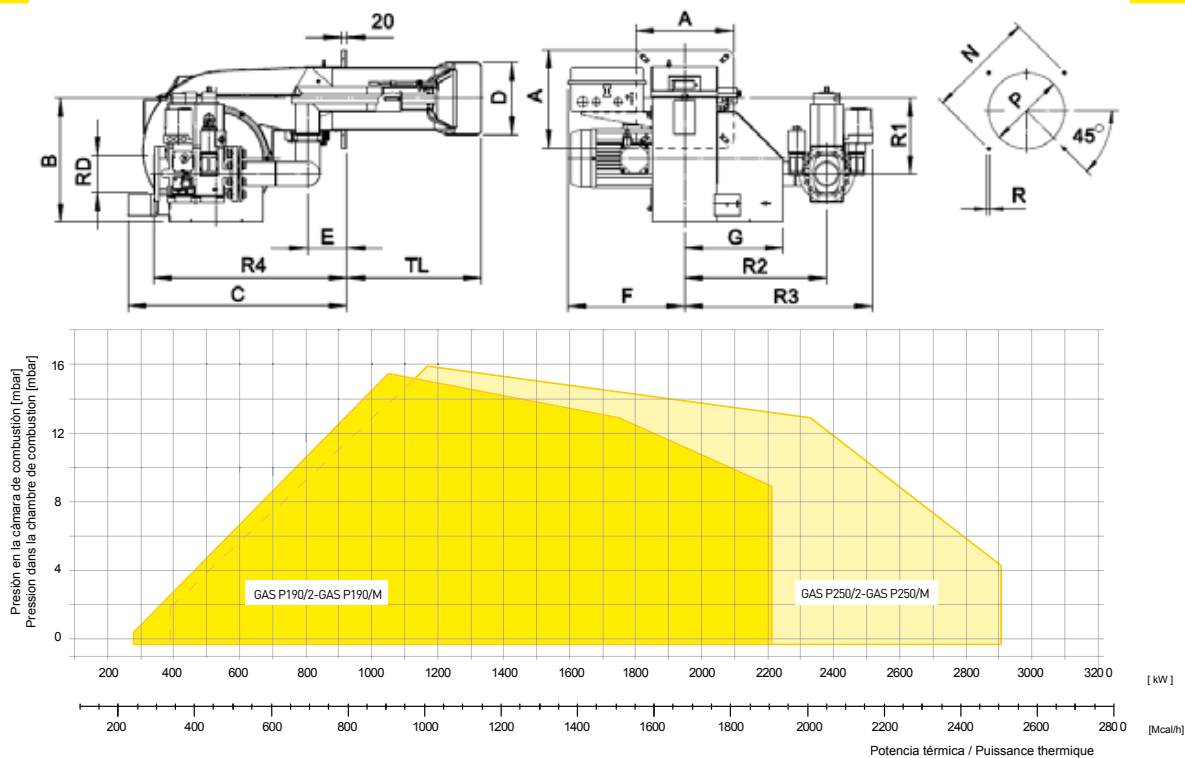
* Disponible también en versión Bajo NOx

* Egalement disponible en version Bas NOx

** Disponible también versiones especiales con INVERTER y CAMME ELECTRÓNICA

** Egalement disponibles en versions spéciales avec INVERTER et CAMME ÉLECTRONIQUE

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

* Recomendada/Conseillée

	A	B	C	D	E	F	G	TL	N min	N*	Nmax	P min	P*	P max	R	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P 190/2 CE - D2" - FS50	360	453	806	265	145	430	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	275	570	734	656	2"
GAS P 190/2 CE - DN65 - FS65	360	453	806	265	145	430	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	275	570	724	688	DN65
GAS P 190/2 CE - DN80 - FS80	360	453	806	265	145	430	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	275	570	736	708	DN 80
GAS P 190/2 CE - DN100 - FS100	360	453	806	265	145	430	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	275	570	745	748	DN100
GAS P 250/2 CE - D2" - FS50	360	453	806	270	145	430	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	275	570	734	656	2"
GAS P 250/2 CE - DN65 - FS65	360	453	806	270	145	430	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	275	570	724	688	DN65
GAS P 250/2 CE - DN80 - FS80	360	453	806	270	145	430	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	275	570	736	708	DN80
GAS P 250/2 CE - DN100 - FS100	360	453	806	270	145	430	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	275	570	745	748	DN100
GAS P 190/M CE - D2" - FS50	360	453	1010	265	145	432	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	254	509	672	504	2"
GAS P 190/M CE - DN65 - FS65	360	453	1010	265	145	432	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	254	480	634	688	DN65
GAS P 190/M CE - DN80 - FS80	360	453	1010	265	145	432	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	254	480	647	708	DN80
GAS P 190/M CE - DN100 - FS100	360	453	1010	265	145	432	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	254	480	654	748	DN100
GAS P 250/M CE - D2" - FS50	360	453	1010	270	145	432	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	254	509	672	504	2"
GAS P 250/M CE - DN65 - FS65	360	453	1010	270	145	432	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	254	480	634	688	DN65
GAS P 250/M CE - DN80 - FS80	360	453	1010	270	145	432	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	254	480	647	708	DN80
GAS P 250/M CE - DN100 - FS100	360	453	1010	270	145	432	363	495	396	424	438	280	280	320	M14	254	480	654	748	DN100



SERIE P/M

Progresivos & modulantes desde 1392 hasta 11628 kW
Progressives & modulantes de 1392 jusqu'à 11628 kW

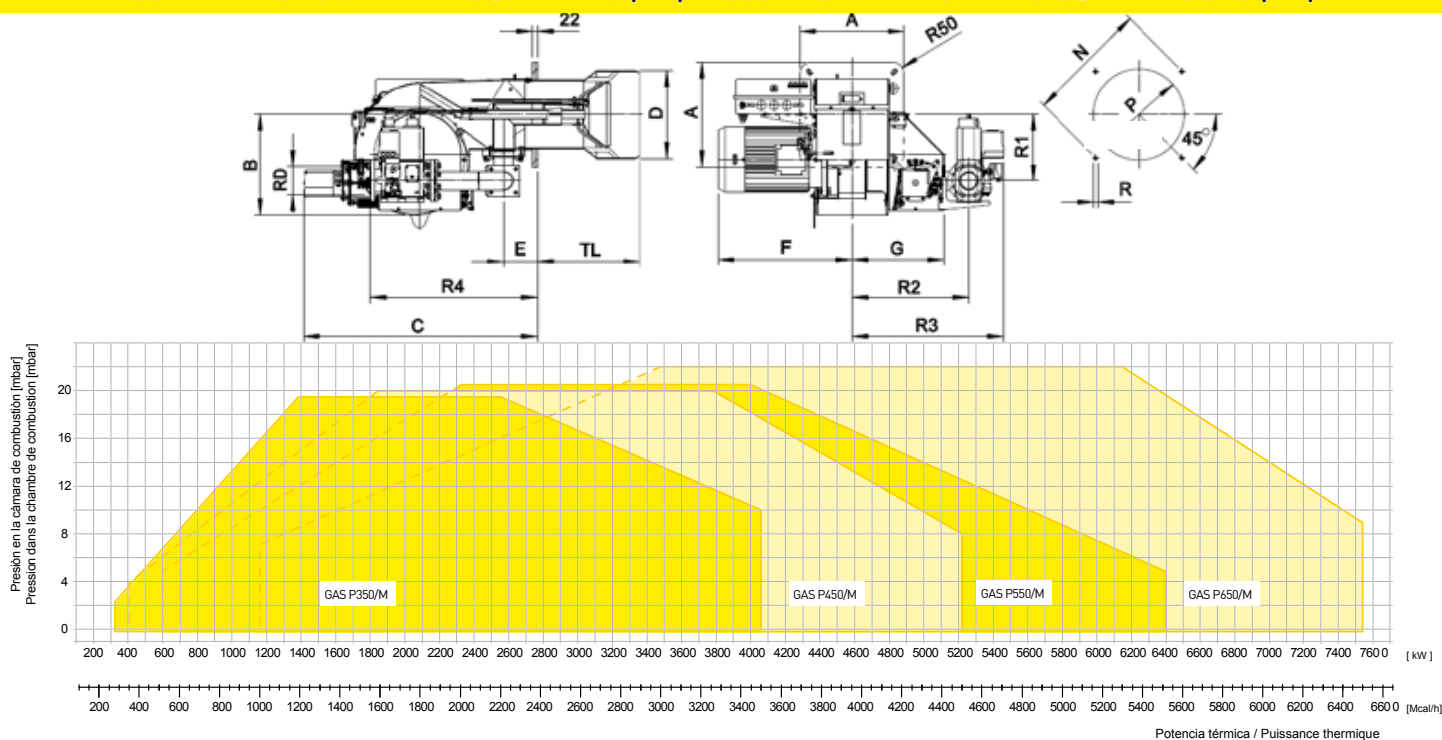


PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kcal/h		kW		
	min	max	min	max	
GAS P 350/M *	1.200.000	3.500.000	1392	4060	3F
GAS P 450/M *	1.600.000	4.500.000	1856	5220	
GAS P 550/M *	2.000.000	5.500.000	2320	6380	
GAS P 650/M *	3.000.000	6.500.000	3488	7558	
GAS P 750/M *	3.500.000	7.500.000	4070	8721	
GAS P 1000/M *	3.440.000	10.000.000	4000	11628	

* Disponible también versiones especiales con INVERTER y CAMME ELECTRÓNICA

* Egalement disponibles en versions spéciales avec INVERTER et CAMME ÉLECTRONIQUE

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

* Recomendada/Conseillée

	A	B	C	D	E	F	G	TL	N min	N*	Nmax	P min	P*	P max	R	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P 350/M CE - D2"	490	481	1118	342	160	507	440	515	552	552	580	350	360	450	M14	317	535	660	570	2"
GAS P 350/M CE - DN65 - FS65	490	481	1118	342	160	507	440	515	552	552	580	350	360	450	M14	317	560	714	780	DN65
GAS P 350/M CE - DN80 - FS80	490	481	1118	342	160	507	440	515	552	552	580	350	360	450	M14	317	560	727	800	DN80
GAS P 350/M CE - DN100 - FS100	490	481	1118	342	160	507	440	515	552	552	580	350	360	450	M14	317	590	765	840	DN100
GAS P 450/M CE - D2"	490	481	1118	382	160	565	440	520	552	552	580	390	400	450	M14	317	535	660	570	2"
GAS P 450/M CE - DN65 - FS65	490	481	1118	382	160	565	440	520	552	552	580	390	400	450	M14	317	560	714	780	DN65
GAS P 450/M CE - DN80 - FS80	490	481	1118	382	160	565	440	520	552	552	580	390	400	450	M14	317	560	727	800	DN80
GAS P 450/M CE - DN100 - FS100	490	481	1118	382	160	565	440	520	552	552	580	390	400	450	M14	317	590	765	840	DN100
GAS P 550/M CE - D2"	490	481	1118	402	160	661	440	520	552	552	580	410	420	450	M14	317	535	660	570	2"
GAS P 550/M CE - DN65 - FS65	490	481	1118	402	160	661	440	520	552	552	580	410	420	450	M14	317	560	714	780	DN65
GAS P 550/M CE - DN80 - FS80	490	481	1118	402	160	661	440	520	552	552	580	410	420	450	M14	317	560	727	800	DN80
GAS P 550/M CE - DN100 - FS100	490	481	1118	402	160	661	440	520	552	552	580	410	420	450	M14	317	590	765	840	DN100
GAS P 650/M CE - DN65 - FS65	490	481	1118	420	160	705	440	490	552	552	580	430	440	450	M14	317	560	714	780	DN65
GAS P 650/M CE - DN80 - FS80	490	481	1118	420	160	705	440	490	552	552	580	430	440	450	M14	317	560	727	800	DN80
GAS P 650/M CE - DN100 - FS100	490	481	1118	420	160	705	440	490	552	552	580	430	440	450	M14	317	590	765	840	DN100



**QUEMADORES DUALES
GAS/GASÓLEO
GAS/FUEL-OIL PESADO KN
BRÛLEURS MIXTES
GAZ/FIOUL
GAZ/FIOUL LOURD KN**



4

SERIE GMX

1 llama desde 22 hasta 232 kW / 1 allure de 22 jusqu'à 232 kW

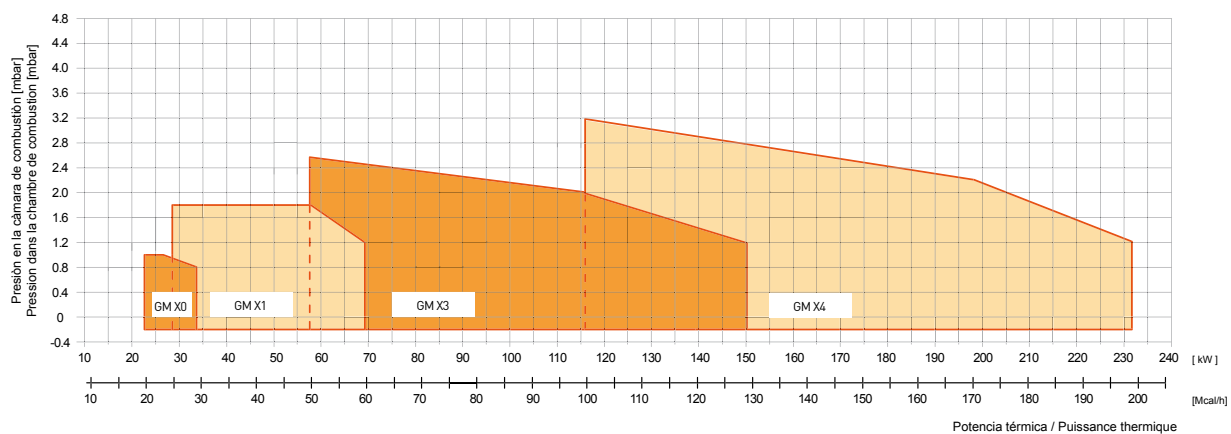
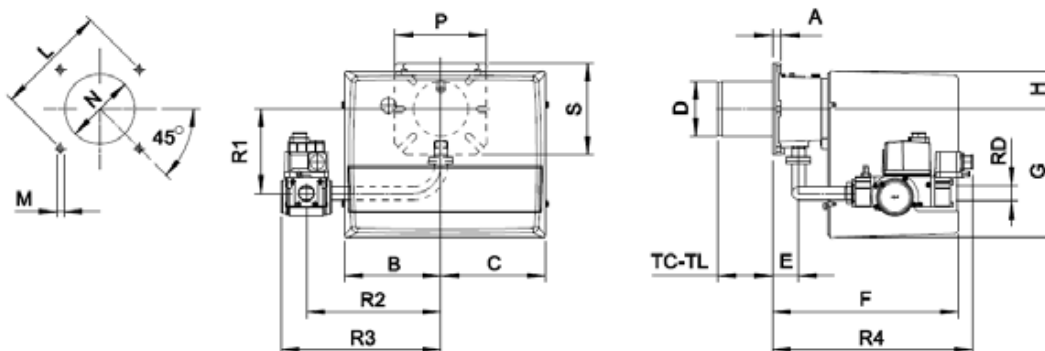


Gas/Gasóleo - Gaz/Fioul



1 LLAMA 1 ALLURE	kcal/h		kW		1F
	min	max	min	max	
GM X 0	19.500	29.500	22,6	34,2	1F
GM X 1	25.000	60.000	29	70	
GM X 3	50.000	130.000	58	151	
GM X 4	100.000	200.000	116	232	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



* Recomendada/Conseillée

MODELO MODEL	* Recomendada/ Conseillée																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	L min	L*	L max	M	N min	N*	N max	P	S	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GM X 0 - D1/2" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GM X 1 - D1/2" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	132	200	254	240	1/2"
GM X 1 - D3/4" - S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	M8	100	110	130	150	150	90	150	138	220	262	328	3/4"
GM X 3 - D1" - S	16	185	195	108	54	340	248	70	150	170	170	M8	120	130	140	190	150	130	250	168	280	337	361	1"
GM X 4 - D1" - S	20	185	195	125	78	368	248	70	170	205	226	M10	130	140	160	200	200	160	280	173	280	337	385	1"





SERIE K

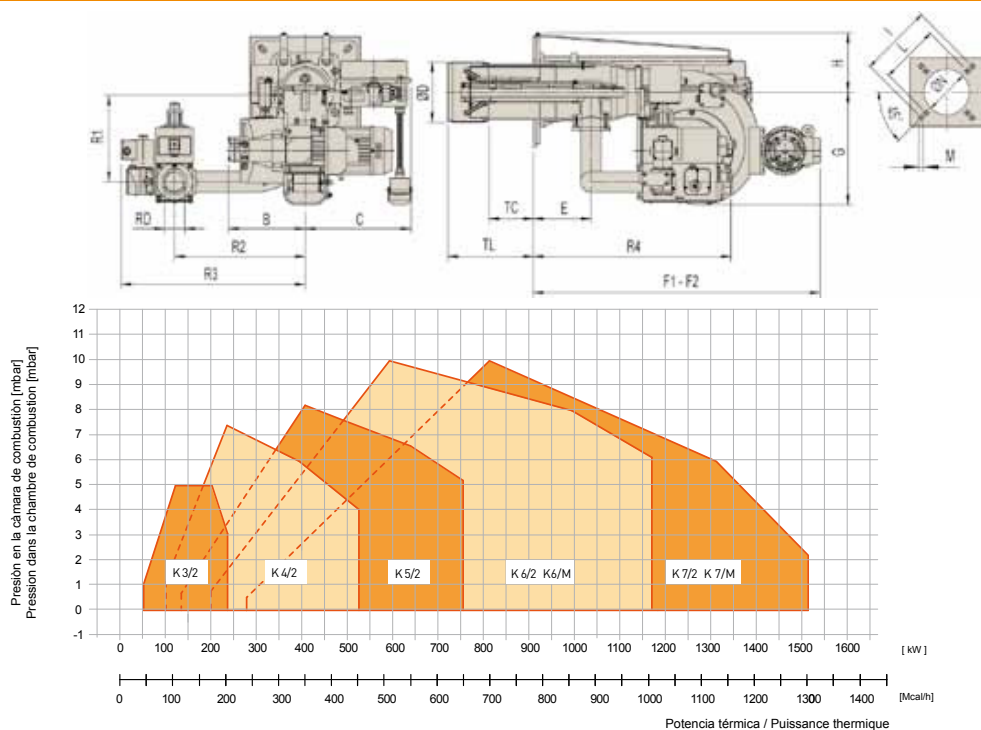
2 llamas progresivos & modulantes desde 116 hasta 1508 kW
2 allures progressives & modulantes de 116 jusqu'à 1508 kW

Gas/Gasóleo - Gaz/Fioul



2 LLAMAS 2 ALLURES	PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kcal/h		kW		
		min	max	min	max	
K 3/2	-	100.000	200.000	116	232	1F
K 4/2	-	200.000	450.000	232	523	3F
K 5/2	-	350.000	650.000	407	754	
K 6/2	K 6/M	500.000	1.000.000	581	1163	
K 7/2	K 7/M	700.000	1.300.000	812	1508	

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
K 3/2 - D1" - FS32	188	360	135	98	493	-	327	110	226	205	M10	145	250	350	171	280	411	354	1"
K 4/2 - D1" 1/2 - FS40	188	360	150	98	493	-	327	110	226	205	M10	160	250	350	203	280	432	456	1" 1/2
K 5/2 - D1" 1/2 - FS40	236	365	165	168	840	1280	327	171	368	340	M12	180	250	315	260	380	536	576	1" 1/2
K 5/2 - D2" - FS50	236	365	165	168	840	1280	327	171	368	340	M12	180	250	315	260	380	536	576	2"
K 6/2 - D2" - FS50	238	393	210	193	980	1560	438	213	368	340	M14	220	280	400	283	380	552	615	2"
K 6/2 - DN65 - FS65	238	393	210	193	980	1560	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	340	495	585	DN65
K 6/2 - DN80 - FS80	238	393	210	193	980	1560	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	420	590	605	DN80
K 7/2 - D2" - FS50	238	393	210	193	980	1560	438	213	368	340	M14	220	280	400	283	380	552	615	2"
K 7/2 - DN65 - FS65	238	393	210	193	980	1560	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	340	495	585	DN65
K 7/2 - DN80 - FS80	238	393	210	193	980	1560	438	213	368	340	M14	220	280	400	228	420	590	605	DN80
K 6/M - D2"	380	393	209	193	1037	1617	438	267	368	340	M14	220	280	400	228	510	673	552	2"
K 6/M - DN65	380	393	209	193	1037	1617	438	267	368	340	M14	220	280	400	228	510	665	586	DN65
K 6/M - DN80	380	393	209	193	1037	1617	438	267	368	340	M14	220	280	400	228	550	720	626	DN80
K 7/M - D2"	380	393	209	193	1037	1617	438	267	368	340	M14	220	280	400	228	510	673	552	2"
K 7/M - DN65	380	393	209	193	1037	1617	438	267	368	340	M14	220	280	400	228	510	665	586	DN65
K 7/M - DN80	380	393	209	193	1037	1617	438	267	368	340	M14	220	280	400	228	550	720	626	DN80



SERIE K

2 llamas desde 1044 hasta 2900 kW / 2 allures de 1044 jusqu'à 2900 kW



Gas/Gasóleo - Gaz/Fioul



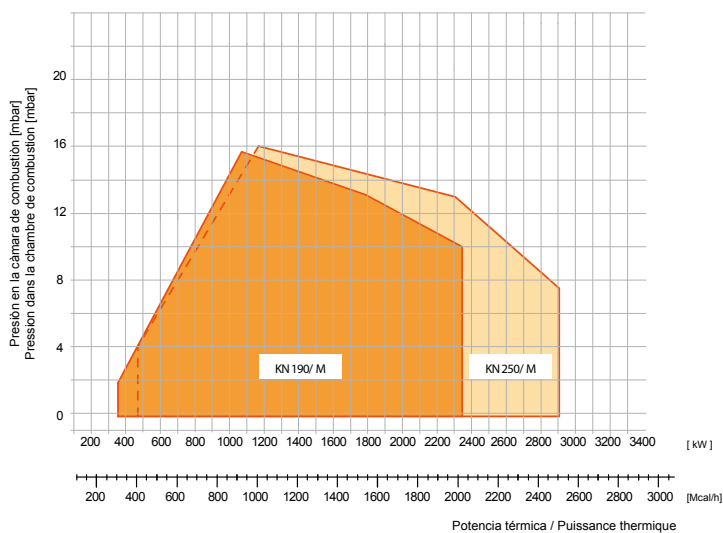
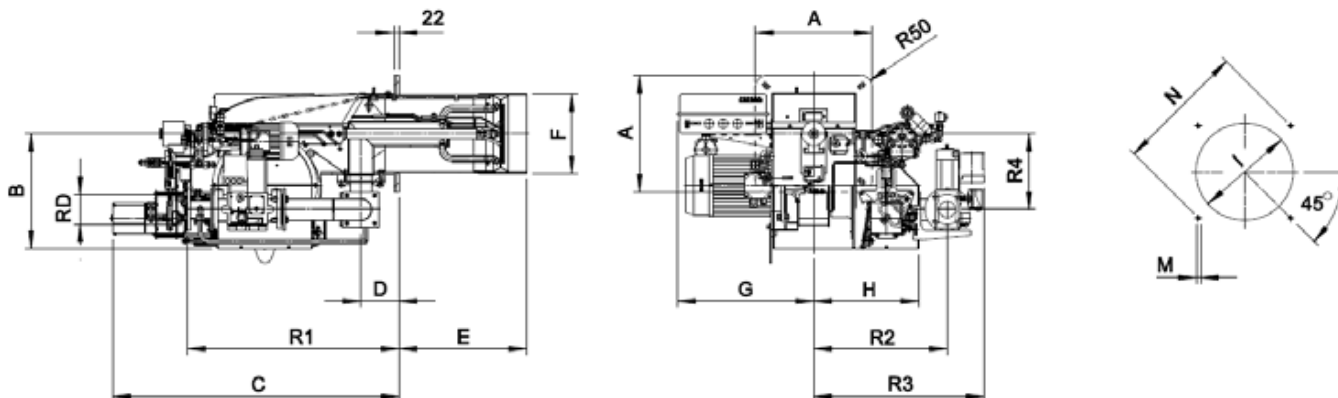
PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES

	kcal/h		kW		
	min	max	min	max	
K 190/M*	900.000	2.019.000	1044	2390	3F
K 250/M*	1.000.000	2.500.000	1160	2900	

* Disponible también en version Bajo NOx

* Egalement disponible en version Bas NOx

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

* Recomendada/Conseillée

	A	B	C	D	E	F	G	H	I min	I*	I max	M	N min	N*	Nmax	R1	R2	R3	R4	RD
K 190/M - D2" - FS50	360	453	1100	145	481	265	463	363	280	280	320	M14	396	424	438	254	509	672	504	2"
K 190/M - DN65 - FS65	360	453	1100	145	481	265	463	363	280	280	320	M14	396	424	438	254	480	634	688	DN65
K 190/M - DN80 - FS80	360	453	1100	145	481	265	463	363	280	280	320	M14	396	424	438	254	480	647	708	DN80
K 190/M - DN100 - FS100	360	453	1100	145	481	265	463	363	280	280	320	M14	396	424	438	254	480	654	748	DN100
K 250/M - D2" - FS50	360	453	1100	145	481	265	463	363	280	280	320	M14	396	424	438	254	509	672	504	2"
K 250/M - DN65 - FS65	360	453	1100	145	481	265	463	363	280	280	320	M14	396	424	438	254	480	634	688	DN65
K 250/M - DN80 - FS80	360	453	1100	145	481	265	463	363	280	280	320	M14	396	424	438	254	480	647	708	DN80
K 250/M - DN100 - FS100	360	453	1100	145	481	265	463	363	280	280	320	M14	396	424	438	254	480	654	748	DN100



SERIE K

Progresivos & modulantes desde 1390 hasta 11628 kW
Progressives & modulantes de 1390 jusqu'à 11628 kW

Gas/Gasóleo - Gaz/Fioul

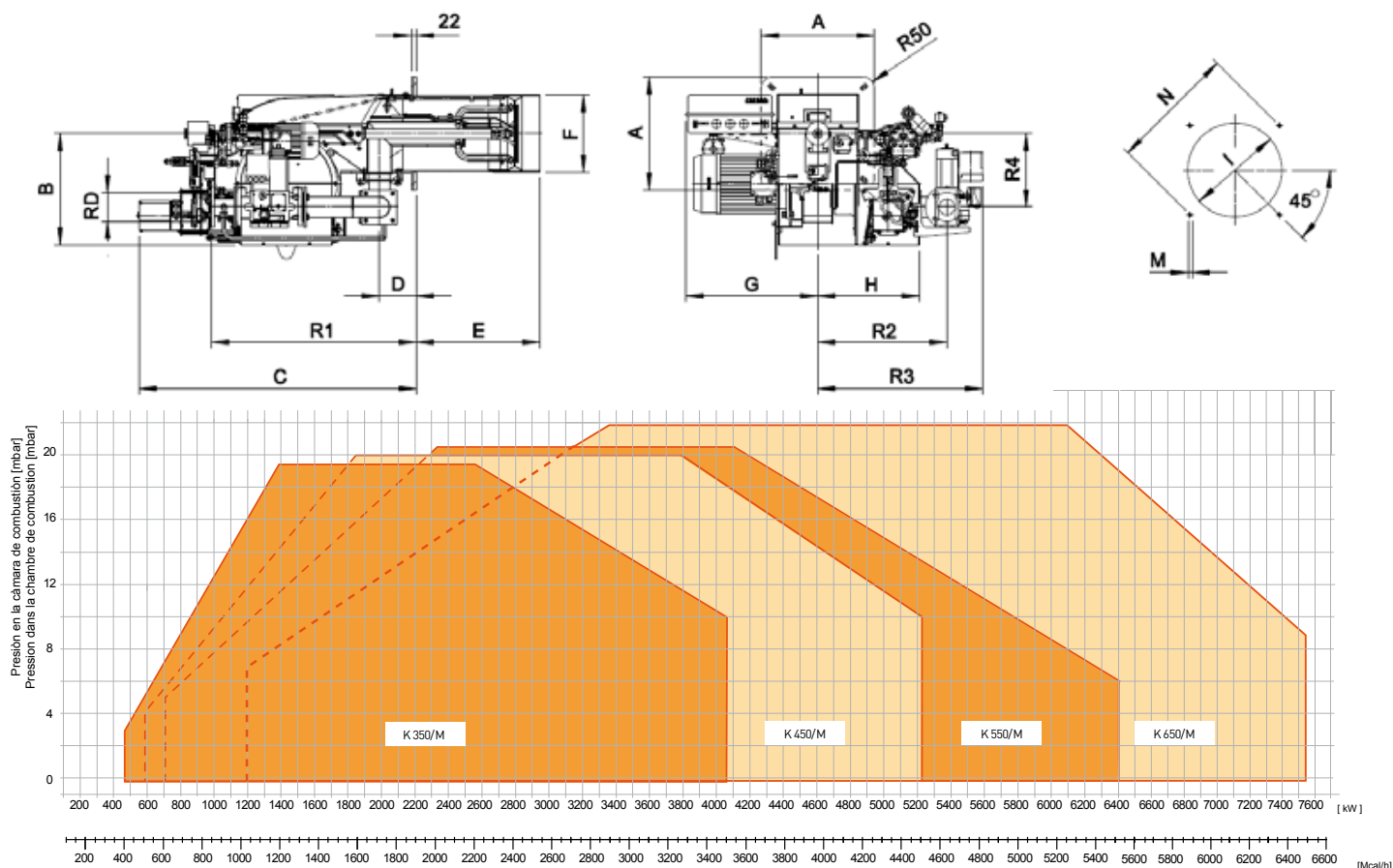


PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kcal/h		kW		
	min	max	min	max	
K 350/M *	1.200.000	3.500.000	1390	4060	3F
K 450/M *	1.600.000	4.500.000	1850	5220	
K 550/M *	2.000.000	5.500.000	2325	6395	
K 650/M *	3.000.000	6.500.000	3488	7558	
K 750/M *	3.500.000	7.500.000	4070	8721	
K 1000/M *	3.440.000	10.000.000	4000	11628	

* Disponible también versiones especiales con INVERTER y CAMME ELECTRÓNICA

* Egalement disponibles en versions spéciales avec INVERTER et CAMME ÉLECTRONIQUE

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



MODELO MODÈLE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I min	I*	I max	M	min	N*	max	R1	R2	R3	R4	RD
K 350/M - D2"	490	481	1206	160	535	334	570	440	350	350	450	M14	552	552	580	646	535	664	317	D2"
K 350/M - DN65 - FS65	490	481	1206	160	535	334	570	440	350	350	450	M14	552	552	580	780	560	715	317	DN65
K 350/M - DN80 - FS80	490	481	1206	160	535	334	570	440	350	350	450	M14	552	552	580	800	560	730	317	DN80
K 350/M - DN100 - FS100	490	481	1206	160	535	334	570	440	350	350	450	M14	552	552	580	840	590	765	317	D2"
K 450/M - D2"	490	481	1206	160	560	380	570	440	390	390	450	M14	552	552	580	646	535	664	317	DN100
K 450/M - DN65 - FS65	490	481	1206	160	560	380	570	440	390	390	450	M14	552	552	580	780	560	715	317	DN65
K 450/M - DN80 - FS80	490	481	1206	160	560	380	570	440	390	390	450	M14	552	552	580	800	560	730	317	DN80
K 450/M - DN100 - FS100	490	481	1206	160	560	380	570	440	390	390	450	M14	552	552	580	840	590	765	317	DN100
K 550/M - D2"	490	481	1206	160	560	380	661	440	390	390	450	M14	552	552	580	646	535	664	317	D2"
K 550/M - DN65 - FS65	490	481	1206	160	560	380	661	440	390	390	450	M14	552	552	580	780	560	715	317	DN65
K 550/M - DN80 - FS80	490	481	1206	160	560	380	661	440	390	390	450	M14	552	552	580	800	560	730	317	DN80
K 550/M - DN100 - FS100	490	481	1206	160	560	380	661	440	390	390	450	M14	552	552	580	840	590	765	317	DN100
K 650/M - DN65 - FS65	490	481	1206	160	560	430	705	440	440	440	450	M14	552	552	580	780	560	715	317	DN65
K 650/M - DN80 - FS80	490	481	1206	160	560	430	705	440	440	440	450	M14	552	552	580	800	560	730	317	DN80
K 650/M - DN100 - FS100	490	481	1206	160	560	430	705	440	440	440	450	M14	552	552	580	840	590	765	317	DN100



SERIE KN

Progresivos & modulantes desde 1044 a hasta 11628 kW
Progressives & modulantes de 1044 jusqu'à 11628 kW



Gas/Fuel-Oil Pesado - Gaz/Fioul Lourd

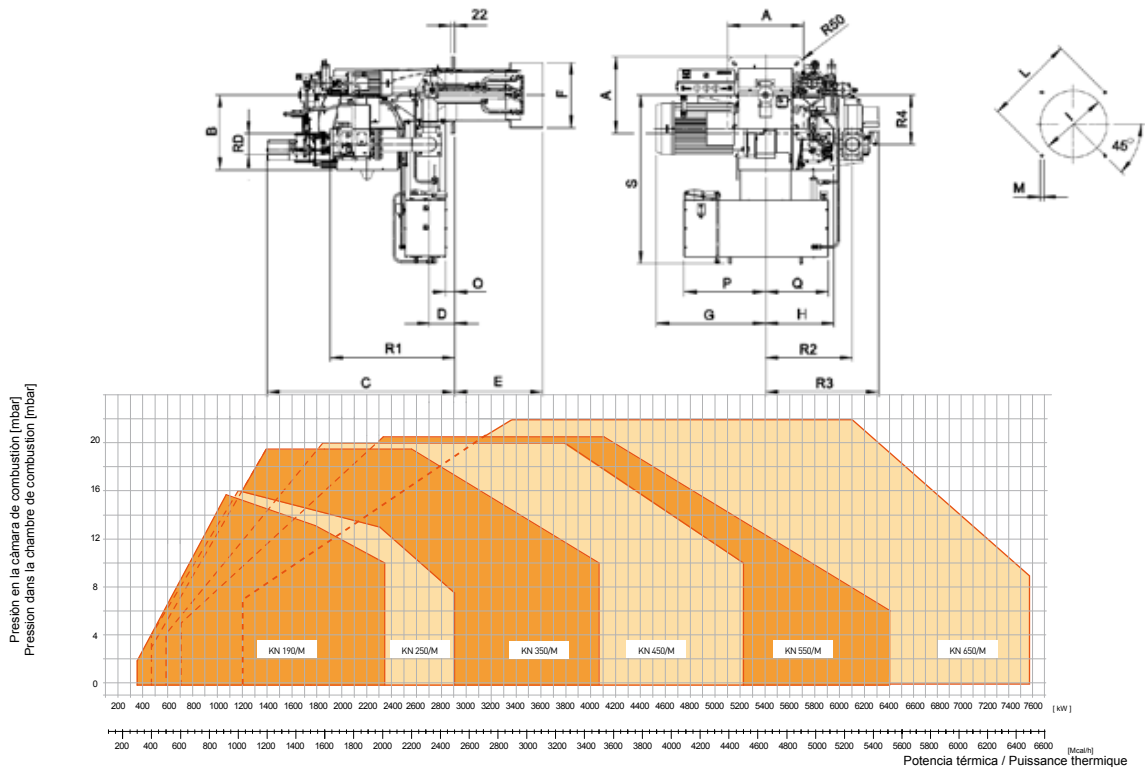


PROGRESIVOS & MODULANTES PROGRESSIVES & MODULANTES	kcal/h		kW		3F
	min	max	min	max	
KN 190/M *	900.000	2.019.000	1044	2341	3F
KN 250/M *	1.000.000	2.500.000	1160	2900	
KN 350/M *	1.200.000	3.500.000	1390	4060	
KN 450/M *	1.600.000	4.500.000	1850	5220	
KN 550/M *	2.000.000	5.500.000	2325	6380	
KN 650/M *	3.000.000	6.500.000	3488	7558	
KN 750/M EL	3.500.000	7.500.000	4070	8721	
KN 1000/M EL	3.440.000	10.000.000	4000	11628	

* Disponible también versiones especiales con INVERTER y CAMME ELECTRÓNICA

* Egalement disponibles en versions spéciales avec INVERTER et CAMME ÉLECTRONIQUE

CURVA DE FUNCIONAMIENTO / MEDIDAS (mm) - COURBES ET PERFORMANCES / DIMENSIONS (mm)



* Recomendada/Conseillée

MODELO MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	I min	I*	I max	M	N min	N*	N max	O	P	Q	S	R1	R2	R3	R4	RD
KN 190/M - D2" - FS50	360	453	1100	145	480	265	520	363	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	504	509	672	260	2"
KN 190/M - DN65 - FS65	360	453	1100	145	480	265	520	363	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	688	480	634	260	DN65
KN 190/M - DN80 - FS80	360	453	1100	145	480	265	520	363	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	708	480	648	260	DN80
KN 190/M - DN100 - FS100	360	453	1100	145	480	265	520	363	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	748	480	655	260	DN100
KN 250/M - D2" - FS50	360	453	1100	145	480	265	520	363	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	504	509	672	260	2"
KN 250/M - DN65 - FS65	360	453	1100	145	480	265	520	363	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	688	480	634	260	DN65
KN 250/M - DN80 - FS80	360	453	1100	145	480	265	520	363	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	708	480	648	260	DN80
KN 250/M - DN100 - FS100	360	453	1100	145	480	265	520	363	280	280	320	M14	396	424	438	93	403	403	790	748	480	655	260	DN100
KN 350/M - DN65 - FS65	490	481	1206	160	535	334	575	440	350	350	450	M14	552	552	580	57	523	405	933	780	560	713	317	DN65
KN 350/M - DN80 - FS80	490	481	1206	160	535	334	575	440	350	350	450	M14	552	552	580	57	523	405	933	800	560	726	317	DN80
KN 350/M - DN100 - FS100	490	481	1206	160	535	334	575	440	350	350	450	M14	552	552	580	57	523	405	933	840	590	764	317	DN100
KN 450/M - DN65 - FS65	490	481	1206	160	560	380	575	440	390	390	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	780	560	713	317	DN65
KN 450/M - DN80 - FS80	490	481	1206	160	560	380	575	440	390	390	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	800	560	726	317	DN80
KN 450/M - DN100 - FS100	490	481	1206	160	560	380	575	440	390	390	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	840	590	764	317	DN100
KN 550/M - DN65 - FS65	490	481	1206	160	560	380	661	440	390	410	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	780	560	713	317	DN65
KN 550/M - DN80 - FS80	490	481	1206	160	560	380	661	440	390	410	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	800	560	726	317	DN80
KN 550/M - DN100 - FS100	490	481	1206	160	560	380	661	440	390	410	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	840	590	764	317	DN100
KN 650/M - DN65 - FS65	490	481	1206	160	560	430	705	440	440	440	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	780	560	713	317	DN65
KN 650/M - DN80 - FS80	490	481	1206	160	560	430	705	440	440	440	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	800	560	726	317	DN80
KN 650/M - DN100 - FS100	490	481	1206	160	560	430	705	440	440	440	450	M14	552	552	580	57	523	405	1085	840	590	764	317	DN100

A close-up, grayscale photograph of industrial burner components. The image shows a central circular area surrounded by numerous thin, curved, and pointed metal blades or vanes, creating a radial pattern. The lighting is dramatic, with strong highlights and shadows, emphasizing the metallic texture and the precision of the engineering.

QUEMADORES INDUSTRIALES **BRÛLEURS INDUSTRIELS**



QUEMADORES DE GASÓLEO / BRÛLEURS FIOUL



QUEMADORES GASÓLEO BRÛLEURS FIOUL	kg/h		kW		
	min	max	min	max	
HI-FGP 190/M CE TL	60	206	700	2390	3F
HI-FGP 250/M CE TL	80	250	930	2900	
HI-FGP 350/M CE TL	120	350	1392	4060	
HI-FGP 450/M CE TL	160	450	1856	5220	
HI-FGP 550/M CE TL	200	550	2320	6380	
HI-FGP 650/M CE TL	300	650	3488	7558	
HI-FGP 750/M CE TL	300	750	3488	8721	



QUEMADORES DE FUEL-OIL PESADO / BRÛLEURS FIOUL LOURD

QUEMADORES FUEL-OIL PESADO BRÛLEURS FIOUL LOURD	kg/h		kW		
	min	max	min	max	
HI-FNDP 190/M CE TL	80	206	928	2341	3F
HI-FNDP 250/M CE TL	100	250	1160	2842	
HI-FNDP 350/M CE TL	120	350	1364	3979	
HI-FNDP 450/M CE TL	160	450	1819	5116	
HI-FNDP 550/M CE TL	200	550	2274	6252	
HI-FNDP 650/M CE TL	300	650	3488	7558	



QUEMADORES DE GAS / BRÛLEURS GAZ

QUEMADORES GAS BRÛLEURS GAZ	kcal/h		kW		
	min	max	min	max	
HI-GAS P190/M CE TL	900.000	1.900.000	1044	2204	3F
HI-GAS P250/M CE TL	1.000.000	2.500.000	1160	2900	
HI-GAS P350/M CE TL	1.200.000	3.500.000	1390	4060	
HI-GAS P450/M CE TL	1.600.000	4.500.000	1850	5220	
HI-GAS P550/M CE TL	2.000.000	5.500.000	2325	6380	
HI-GAS P650/M CE TL	3.000.000	6.500.000	3488	7558	



QUEMADORES DUALES GAS/GASÓLEO / BRÛLEURS MIXTES GAZ/FIOUL

QUEMADORES DUALES GAS/GASÓLEO BRÛLEURS MIXTES GAZ/FIOUL	kcal/h		kW		
	min	max	min	max	
HI-K 190/M TL	900.000	2.019.000	1044	2341	3F
HI-K 250/M TL	900.000	2.400.000	1044	2790	
HI-K 350/M TL	1.200.000	3.500.000	1392	4060	
HI-K 450/M TL	1.600.000	4.500.000	1856	5220	
HI-K 550/M TL	2.000.000	5.500.000	2320	6380	
HI-K 650/M TL	3.000.000	6.500.000	3488	7558	

Las ilustraciones y los datos presentados son indicativos. Estando F.B.R. Bruciatori S.r.l. constantemente comprometida en el continuo perfeccionamiento de toda la producción, se reserva el derecho a aportar, sin obligación de preaviso, todas las modificaciones más oportunas para la evolución de nuestros productos.

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





MADE IN ITALY

F.B.R. BRUCIATORI S.r.l.

37050 ANGIARI (Verona) _ Italy _ Via V. Veneto, 152

Tel. +39 0442 97000 _ Fax +39 0442 97299

www.fbr.it _ e-mail fbr@fbr.it _ italia@fbr.it _ export@fbr.it