



CATÁLOGO TÉCNICO COMERCIAL

Quemadores ETNA



- Quemadores de gas
- Quemadores de gasóleo
- Quemadores mixtos gas/gasóleo

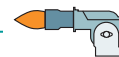
ÍNDICE

■ LEYENDA	3
■ QUEMADOR CON SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO	4
LMV 2...	5
LMV 5...	8
■ QUEMADORES DE GAS	11
ETNA GAS 40/70/85	12
ETNA GAS 120/140/200	17
ETNA GAS 280/350/400/550	22
ETNA GAS 800/1000/1200/1700/2000	28
ETNA GAS R 2700A/3000A/4000A/4500A/ 5000A/6000A/8000A	34
ETNA GAS R 9000A/10000A/13000A	40
ETNA GAS S70/S120/S200 (para hornos de pan y cocinas)	43
COMPOSICIÓN DE LA RAMPA DE GAS	46
■ QUEMADORES DE GASÓLEO	48
ETNA DIESEL 40/60/85	49
ETNA DIESEL 160/200	53
ETNA DIESEL 300/400/550	56
ETNA DIESEL 380/700/800/1000	59
ETNA DIESEL R 2100/2500/4100/4000/ 5000/7000/8000	62
ETNA DIESEL R 10000/13000	67
ETNA DIESEL G70/G110/G200 (para hornos de pan y cocinas)	69
■ QUEMADORES MIXTOS DE GAS/GASÓLEO	71
ETNA MIXTO 70/140/200	72
ETNA MIXTO 230/350/900/1000/1200/1500/2000	76
ETNA MIXTO R 2700A/3000A/4000A/4500A/ 5000A/6000A/8000A	81
ETNA MIXTO R 9000/10000/13000	87
■ QUEMADORES INDUSTRIALES	91
■ ACCESORIOS	92
Accesorios comunes	92
Accesorios quemadores electrónicos	95
Accesorios quemadores de gas	96
Accesorios quemadores de gasóleo	99
■ EQUIVALENCIAS CALDERA QUEMADOR	100

LEYENDA

TIPO

ETNA GAS
ETNA DIESEL
ETNA MIXTO



Modelo:

M- . AB . S . ES . A . 0 . 25 . EA

COMBUSTIBLE

M - GAS NATURAL	N - FUEL HASTA 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C)
L - GLP	E - FUEL HASTA 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C)
B - BIOGÁS	D - FUEL HASTA 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)
C - GAS CIUDAD	H - FUEL HASTA 4000 cSt a 50°C (530°E - 50°C)
G - GASÓLEO	K - KEROSENO
A - BIODIESEL	MG - MIXTO GAS-GASÓLEO
	MN - MIXTO GAS-FUEL

TIPO DE REGULACIÓN

TN - 1 LLAMA	MD - MODULANTE
AB - 2 LLAMAS	SP - SALTO DE PRESIÓN
PR - PROGRESIVO	

CABEZA DE COMBUSTIÓN

M - ESTÁNDAR	S - ESTÁNDAR	L - LARGA
TRANSFORMABLE EN LARGA		

PAÍS DE DESTINO

ES ESPAÑA	(OTROS PAISES BAJO DEMANDA)
-----------	-----------------------------

EJECUCIÓN DEL QUEMADOR

A ESTÁNDAR	G ARMARIO ELÉCTRICO EN ATRIL + CUADRO DE CONEXIONADO
Y ESPECIAL	E CUADRO DE CONEXIONADO
B HORNOS DE PAN	Z CON TOMA AIRE EXTERNA
C HORNOS DE PAN CON TOMA DE AIRE EXTERNA	
D CHEF	

EQUIPAMIENTO

0 VÁLVULAS DE GAS
1 VÁLVULAS DE GAS + CONTROL DE ESTANQUEIDAD
M PISTÓN HIDRÁULICO
P PRECALENTADOR
L PISTÓN HIDRÁULICO Y PRECALENTADOR

CONEXIÓN RAMPA

10 1/2"	50 2"
15 1/2"	65 DN65
20 3/4"	80 DN80
25 1"	100 DN100
32 1 1/4"	125 DN125
40 1 1/2"	

EA Quemadores de pequeña y media potencia con centralita electrónica

EB Quemadores de pequeña y media potencia con centralita electrónica e inverter

EC Quemadores mixtos de pequeña y media potencia con centralita electrónica

ED Quemadores mixtos de pequeña y media potencia con centralita electrónica e inverter

ES Quemadores de media y gran potencia con centralita electrónica, sin control de O₂ y sin Inverter

EO Quemadores de media y gran potencia con centralita electrónica, con control de O₂ y sin Inverter

EI Quemadores de media y gran potencia con centralita electrónica, sin control de O₂ y con Inverter

EK Quemadores de media y gran potencia con centralita electrónica, con control de O₂ y con Inverter

QUEMADOR CON SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO

YGNIS dispone de un sistema de control electrónico para toda su línea de quemadores. El sistema se divide en dos tipologías de equipos según los accesorios de regulación que integran el quemador (por ejemplo el número de servomotores, si dispone de sonda de oxígeno o si dispone de inverter). En las páginas 6-7 y 9-10 de este catálogo se detallan gráficamente los accesorios que están incluidos en cada una de las familias así como también se especifica el rango de potencias y combustible de las distintas gamas de quemadores electrónicos.

CONTROL ELECTRÓNICO CON LMV 2...

- EA** Quemadores de pequeña y media potencia con centralita electrónica
- EB** Quemadores de pequeña y media potencia con centralita electrónica y gestión de inverter
- EC** Quemadores mixtos de pequeña y media potencia con centralita electrónica
- ED** Quemadores mixtos de pequeña y media potencia con centralita electrónica y gestión de inverter

CONTROL ELECTRÓNICO CON LMV 5...

- ES** Quemadores de media y gran potencia con centralita electrónica, sin control de O_2 y sin Inverter
- EO** Quemadores de media y gran potencia con centralita electrónica, con control de O_2 y sin Inverter
- EI** Quemadores de media y gran potencia con centralita electrónica, sin control de O_2 y gestión de inverter
- EK** Quemadores de media y gran potencia con centralita electrónica, con control de O_2 y gestión de inverter



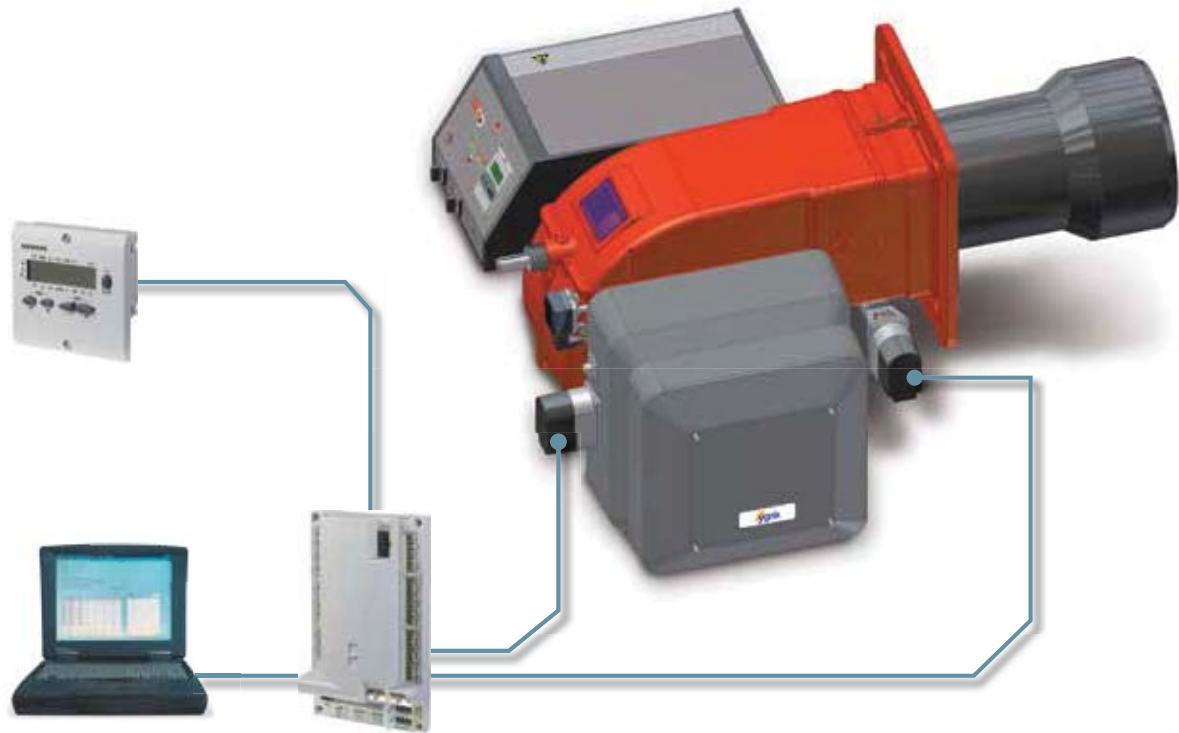
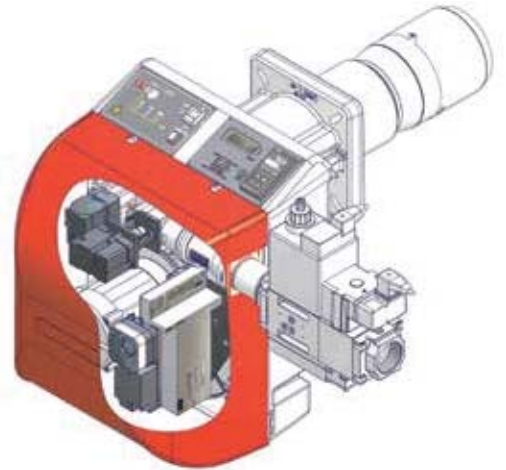
CONTROL ELECTRÓNICO CON LMV 2...

Quemadores de baja y media potencia

YGNIS dispone de un sistema de control electrónico para toda su línea de quemadores de un solo combustible y mixtos de pequeña y mediana potencia.

El sistema de control electrónico ofrece numerosas ventajas:

- Reducción de las partes mecánicas en movimiento.
- Equipos de control de llama incorporada.
- Control de estanqueidad integrado en el sistema.
- Posibilidad de utilizar varios tipos de sensores de llama, por lo que se puede utilizar el sistema electrónico en diversas aplicaciones.
- Ventilador con control de revoluciones variable (según versiones)
- Accionamiento de velocidad variable (VSD opción solo en algunas versiones).
- Visualización de los códigos de error, en caso de fallo o bloqueo.
- Posibilidad de programar o excluir post-ventilación.
- Visualización de las horas de funcionamiento.



Comunicación Modbus, bajo petición, y con el software adecuado (consultar precios). Relación óptima de aire / combustible con repetibilidad y precisión de la regulación realizada. Programación sencilla, ya sea a través del programador AZL, mediante PC (consultar precios).

CONTROL ELECTRÓNICO CON LMV 2...

Quemadores de baja y media potencia



Modelo	Combustible	LMV20	LMV26	AGM60	AZL 21	AZL 23	SQN14 aria	SQN14 gas	SQM33 aria	SQM33 gas	SQM33 comb. liquido	INVERTER*
EA	ETNA GAS 300-600 kW	●			●		●	●				
EA	ETNA GAS 800-2000 kW (hasta 2")	●				●		●	●			
EA	ETNA GAS 800-2000 kW (desde DN65)	●				●			●	●		
EA	ETNA GAS 2700-8000 kW	●				●			●	●		
EA	ETNA DIESEL 700-2100 kW	●				●			●		●	
EA	ETNA DIESEL 2100-8000 kW	●				●			●		●	
EB	ETNA GAS 800-2000 kW (hasta 2")		●			●		●	●			●
EB	ETNA GAS 800-2000 kW (desde DN65)		●			●			●	●		●
EB	ETNA GAS 2700-8000 kW		●			●			●	●		●
EB	ETNA DIESEL 700-2100 kW		●			●			●		●	●
EB	ETNA DIESEL 2100-8000 kW		●			●			●		●	●
EC	ETNA MIXTO 230-2000 kW		●			●			●	●		
EC	ETNA MIXTO 2700-8000 kW		●			●			●	●		
ED	ETNA MIXTO 230-2000 kW		●			●			●	●		●
ED	ETNA MIXTO 2700-8000 kW		●			●			●	●		●

*Inverter: excluido en precio de quemador.
Ver suplementos en el apartado Accesorios de Quemadores Electrónicos en página 95.

CONTROL ELECTRÓNICO Y SUPERVISIÓN CON LMV 5...

Quemadores de media y gran potencia

YGNIS dispone de un sistema de control electrónico en toda su línea de quemadores. El sistema se divide en dos tipologías de equipos, se utiliza tanto para el mercado de edificación como para el mercado industrial (hasta 80 MW). Además también se puede utilizar para quemadores constituidos para un solo combustible o mixtos, y finalmente, para funcionamiento continuo o intermitente.

Permite controlar a través de un equipo oportunamente programado, todos los elementos que contribuyen a optimizar la mezcla gas/aire.

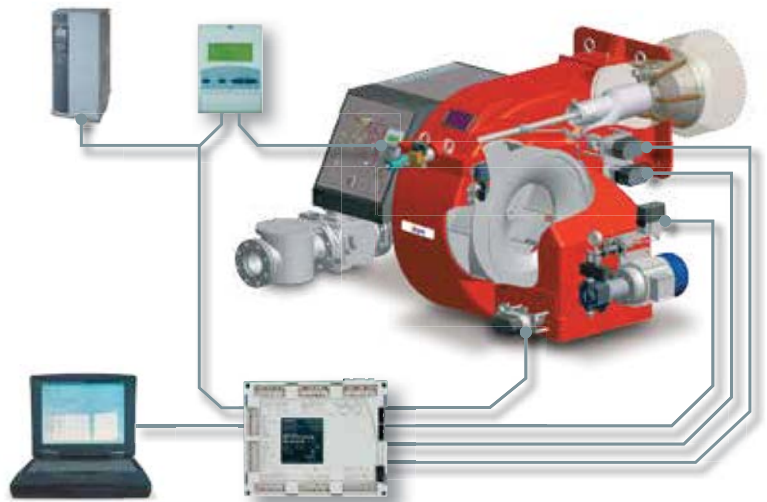
Esta solución flexible y orientada al futuro permite obtener la máxima precisión en la regulación de la combustión. Además,

es posible ampliar el sistema con sonda de control de oxígeno, e inverter, lo que aporta diversas ventajas tales como: controlar la velocidad del ventilador, mejorar el rendimiento y obtener el máximo ahorro de energía tanto de combustible como de energía eléctrica utilizada.

Se compone de una doble unidad central electrónica con doble microprocesador que integra todas las funciones del control del quemador. Además dispone de una unidad local de programación y de regulación. Funciones integradas: relación aire-combustible (con puntos de trabajo configurables), regulación de temperatura PID o presión, control de estanqueidad de gas, tiempo de ciclo, rampas de combustibles preconfiguradas y configuración de entrada / salida.

Los niveles de programación están protegidos con contraseña para tres tipos de usuarios (Fabricante, Servicio y Usuario Final). La comunicación con los servomotores y los sensores se realiza con dos canales de protocolo Canbus para garantizar la máxima seguridad y fiabilidad. Además es posible instalar la unidad en el equipo o en el interior del cuadro eléctrico, con una distancia máxima de 100 m.

Con un software específico adecuado (opcional), se puede configurar el sistema directamente desde un PC.



Funciones integradas:

- Control del quemador.
- Cámara electrónica.
- Regulador de potencia.
- Sistema de control de estanqueidad de las válvulas.
- Control de oxígeno.
- Control inverter.
- Comunicación con PLC (Modbus) o BMS.
- Puesta en marcha y configuración del quemador a través de PC-TOOL.
- Programación sencilla con AZL y PC.
- Posibilidad de diagnósticos completos (errores de memoria, número de arranques, tiempo de funcionamiento, reloj, etc.) del quemador.
- 3 niveles de acceso a los parámetros: Fabricante, Servicio y Usuario final.
- Diagnóstico remoto.
- Fácil intercambiabilidad de todos los componentes.
- Actualización de los parámetros con la herramienta PC.
- Protocolo de comunicación Modbus.

CONTROL ELECTRÓNICO CON LMV 5

Quemadores de media y gran potencia



Modelo	Combustible	LMV51	LMV52	AZL 5x	SQM4x aria	SQM4x gas	SQM4x comb. liquido	SONDA O ₂	INVERTER*
ES	ETNA GAS 800-13000 kw	●		●	●	●			
ES	ETNA DIESEL 700-13000 kw	●		●	●		●		
ES	ETNA MIXTO 230-13000 kw	●		●	●	●	●		
EO	ETNA GAS 800-13000 kw		●	●	●	●		●	
EO	ETNA MIXTO 230-13000 kw		●	●	●	●	●	●	
EI	ETNA GAS 800-13000 kw	●		●	●	●			●
EI	ETNA DIESEL 700-13000 kw	●		●	●		●		●
EI	ETNA MIXTO 230-13000 kw	●		●	●	●	●		●
EK	ETNA GAS 800-13000 kw		●	●	●	●		●	●
EK	ETNA MIXTO 230-13000 kw		●	●	●	●	●	●	●

*Inverter: excluido en precio de quemador.
Ver suplementos en el apartado Accesorios de Quemadores Electrónicos en página 95.

QUEMADORES DE GAS

La gama de quemadores ETNA GAS ofrece un diseño atractivo y funcional, garantizando entre otras cosas, la facilidad de las operaciones de mantenimiento gracias a la placa de soporte de componente extraíble. El rango de potencias de esta gama está comprendido entre los 20 kW y 13.000 kW en quemadores monobloc y hasta 80.000 kW en quemadores duobloc.

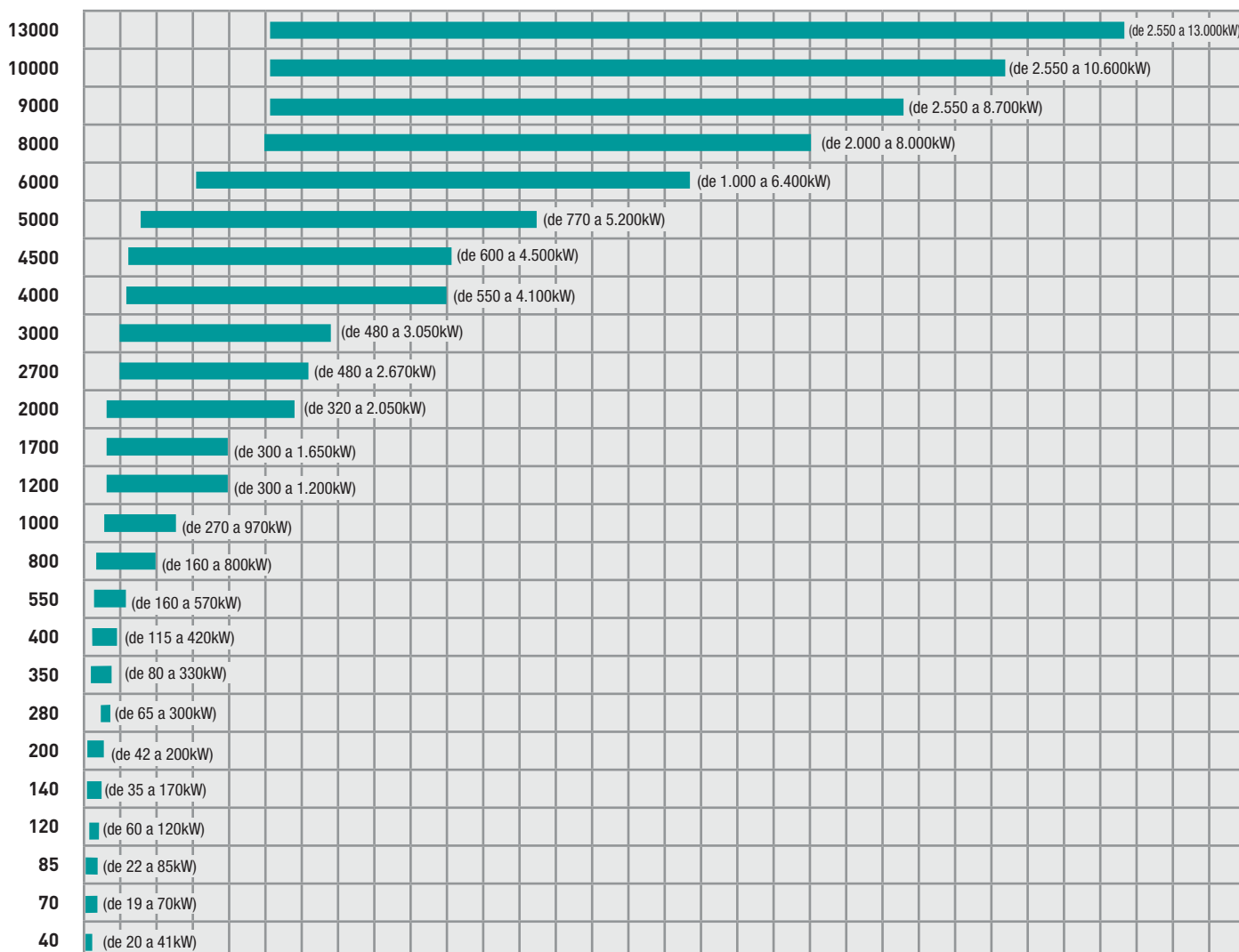
Se pueden fabricar para que funcionen con gas propano, biogás, con diferentes presiones de gas de entrada así como también en versión Low NOx. La familia S70/S120/S200 está diseñada para hornos de pan y cocinas.

Además, la gama ETNA GAS puede fabricarse en versión electrónica gracias a la incorporación de una centralita electrónica y en opción, el control de oxígeno e inverter.

ETNA GAS

40 - TN	400 - TN/PR/MD	3000 - PR/MD
70 - TN/AB	550 - TN/PR/MD	4000 - PR/MD
85 - TN/AB	800 - AB/PR/MD	4500 - PR/MD
120 - TN	1000 - AB/PR/MD	5000 - PR/MD
140 - TN/AB/PR/MD	1200 - AB/PR/MD	6000 - PR/MD
200 - TN/AB/PR/MD	1700 - AB/PR/MD	8000 - PR/MD
280 - TN/AB/PR/MD	2000 - AB/PR/MD	9000 - PR/MD
350 - TN/PR/MD	2700 - PR/MD	10000 - PR/MD
		13000 - PR/MD

Tipo



ETNA GAS 40/70/85

Estos quemadores de gas, son la versión más pequeña de la gama ETNA GAS en cuanto a rango de potencia y dimensiones. Se fabrican en cinco diferentes fusiones de aluminio. El modelo ETNA GAS 40 está preparado para quemar el aire procedente del exterior, por lo que se suministra con la correspondiente toma de aire estanca y conectable al exterior del local mediante un conducto extensible de hasta diez metros.

Esta gama permite regular con precisión el aire de combustión sin desmontar el capot, construido en ABS, para resistir a altas temperaturas. Su diseño agradable y funcional lo convierte en una innovadora solución que dispone además de un mantenimiento sencillo gracias a la placa de soporte de las componentes desmontables.

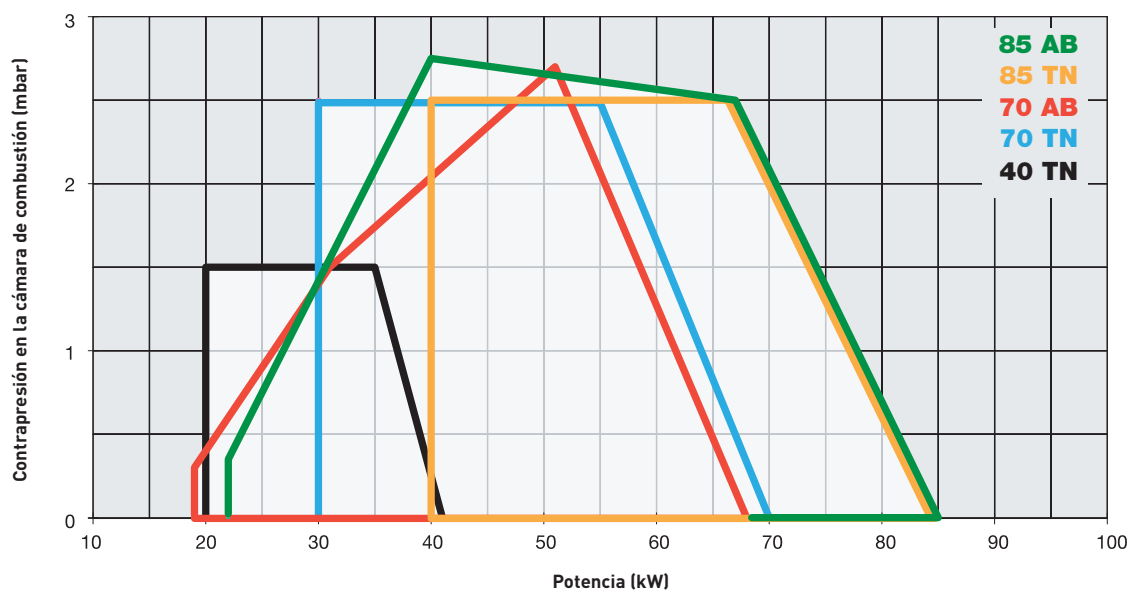
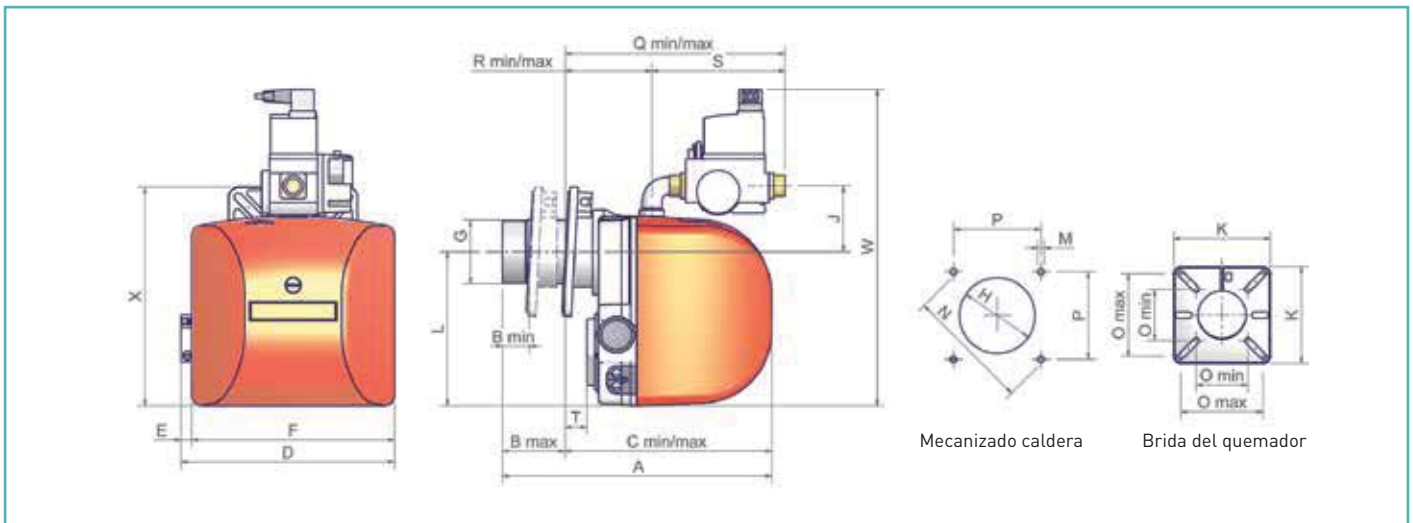


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW	Conexión gas Rp
		mín.	máx.			
40	M-.TN.x.ES.A.0.xx	20	41	230 V 1N ac	0,075	1/2"
70	M-.TN.x.ES.A.0.xx	30	70	230 V 1N ac	0,1	1/2"
	M-.AB.x.ES.A.0.xx	19	68	230 V 1N ac	0,1	1/2"
85	M-.TN.x.ES.A.0.xx	40	85	230 V 1N ac	0,1	1/2" - 3/4"
	M-.AB.x.ES.A.0.xx	22	85	230 V 1N ac	0,1	1/2" - 3/4"

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
40	290	260	490	10
70	400	300	520	14
85				

[*] Valores indicativos

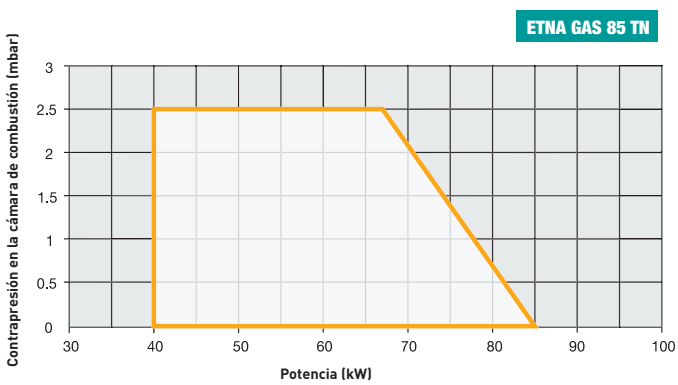
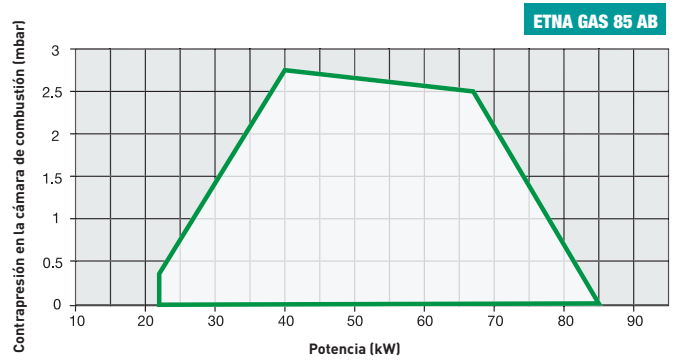
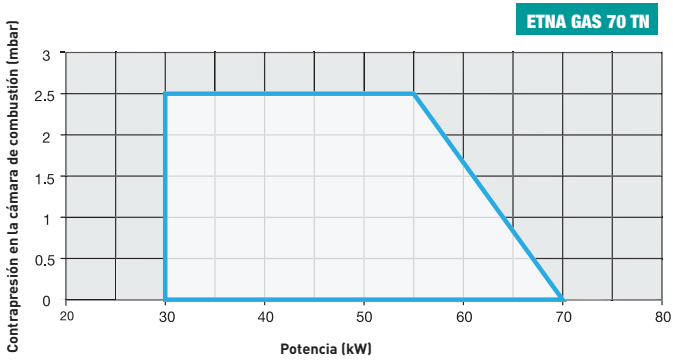
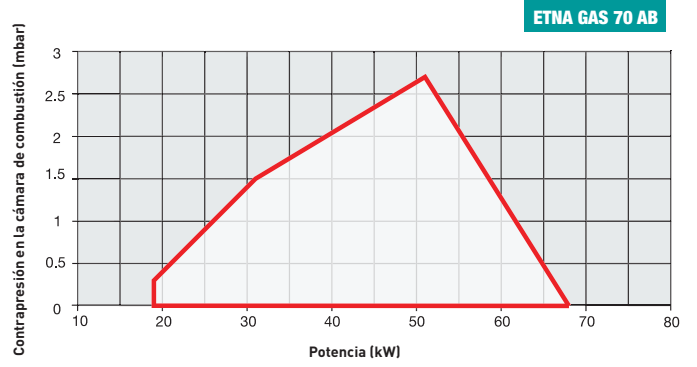
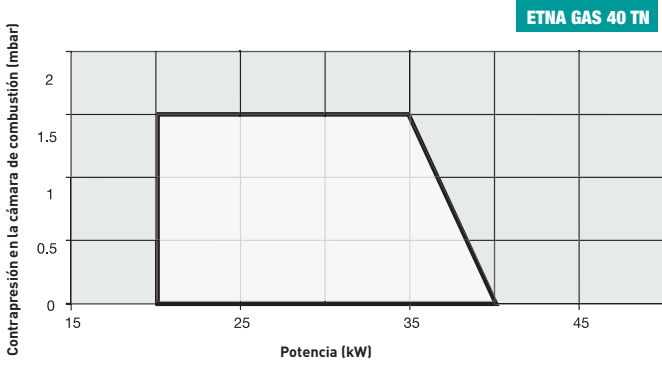
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																								
		A	B		C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q		R		S	T	W	X
			mín.	máx.	mín.	máx.											mín.	máx.		mín.	máx.	mín.	máx.	mín.		
40	M-.TN.S.ES.A.0.10	338	78	305	269	255				86	194							277	322	109	154		27	400	275	
	M-.TN.L.ES.A.0.10	416	156	383														277	400	109	232					
70	M-.xx.S.ES.A.0.10	365	78	332		14		Ø80	Ø95		162		M8	158	86	138	112	285	330	118	163		168	14		
	M-.xx.L.ES.A.0.10	443	156	410	305	291				99	218							285	408	241	241			438	299	
85	M-.xx.S.ES.A.0.10	365	70	331														293	329	125	203		2			
	M-.xx.L.ES.A.0.10	443	148	409														293	407	239	239					

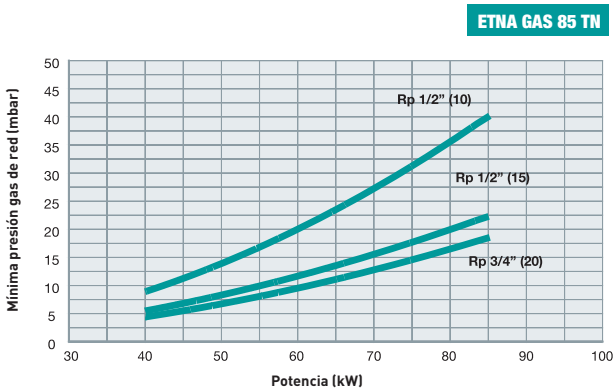
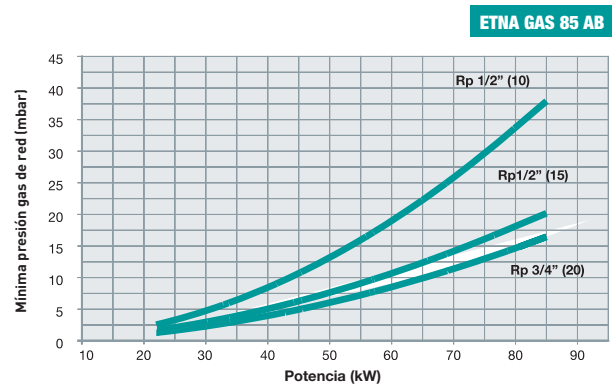
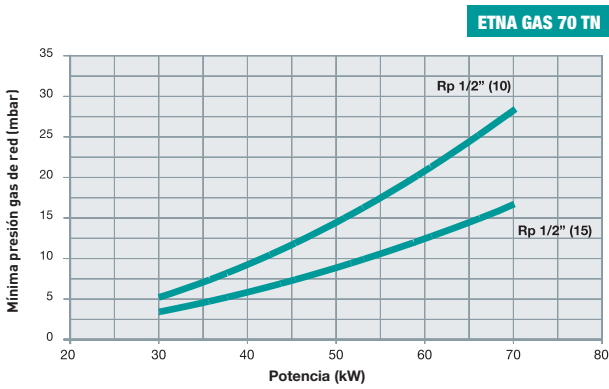
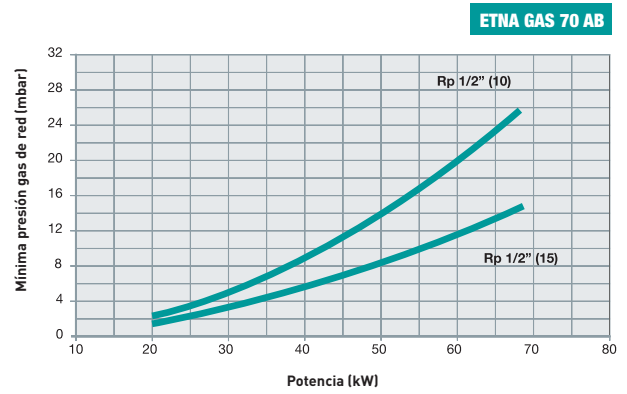
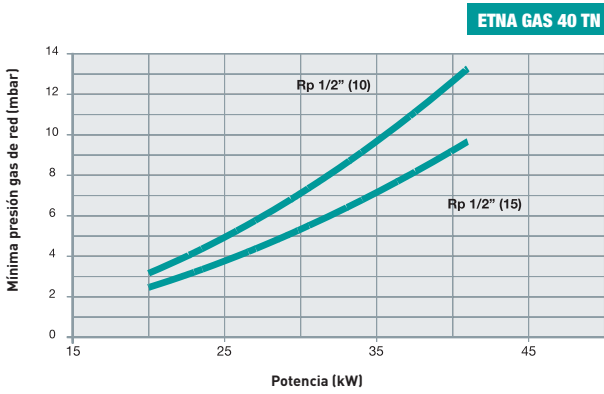
[*] Valores indicativos

Regulación mecánica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 40	ETNA GAS 70	ETNA GAS 85	
			Código	Código	Código	
M-.TN.S.ES.A.0.10	1/2"	1 Llama	738000	738008	738016	
M-.TN.L.ES.A.0.10			738001	738009	738017	
M-.TN.S.ES.A.0.15			738002	738010	738018	
M-.TN.L.ES.A.0.15			738003	738011	738019	
M-.TN.S.ES.A.0.20	3/4"		-	-	738020	
M-.TN.L.ES.A.0.20			-	-	738021	
M-.TN.S.ES.Z.0.10 ♦	1/2"		2 Llamas	738004	-	-
M-.TN.L.ES.Z.0.10 ♦				738005	-	-
M-.TN.S.ES.Z.0.15 ♦				738006	-	-
M-.TN.L.ES.Z.0.15 ♦				738007	-	-
M-.AB.S.ES.A.0.10		-		738012	738022	
M-.AB.L.ES.A.0.10		-		738013	738023	
M-.AB.S.ES.A.0.15		-		738014	738024	
M-.AB.L.ES.A.0.15	-	738015	738025			
M-.AB.S.ES.A.0.20	3/4"	-	-	738026		
M-.AB.L.ES.A.0.20		-	-	738027		

♦ Quemador dotado de toma de aire exterior.
 Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Suplemento si es un quemador de propano GLP +2%





ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA GAS 120/140/200

Etna gas 120/140/200 corresponden a los modelos de potencia baja y media de la gama. Son la respuesta más fiable a las exigencias de mercado, cada vez más orientado hacia soluciones que ofrezcan menores consumos y mayores rendimientos.

Su diseño compacto y a la vez funcional, lo convierte en una innovadora solución tecnológica.

Todos los modelos están dotados de un capot desmontable de material plástico ABS resistente a altas temperaturas y a golpes. Además el diseño de la brida de unión de tipo móvil asegura una eficaz estanqueidad y tamaños más reducidos. Una mirilla de control permite inspeccionar visualmente la llama durante el funcionamiento.

Todos los componentes mecánicos están montados en una placa de soporte desmontable que facilita su mantenimiento. La posición del cabezal de combustión se regula con facilidad mediante un tornillo graduado y su particular cajón de aspiración del aire permite disminuir los niveles de ruido.

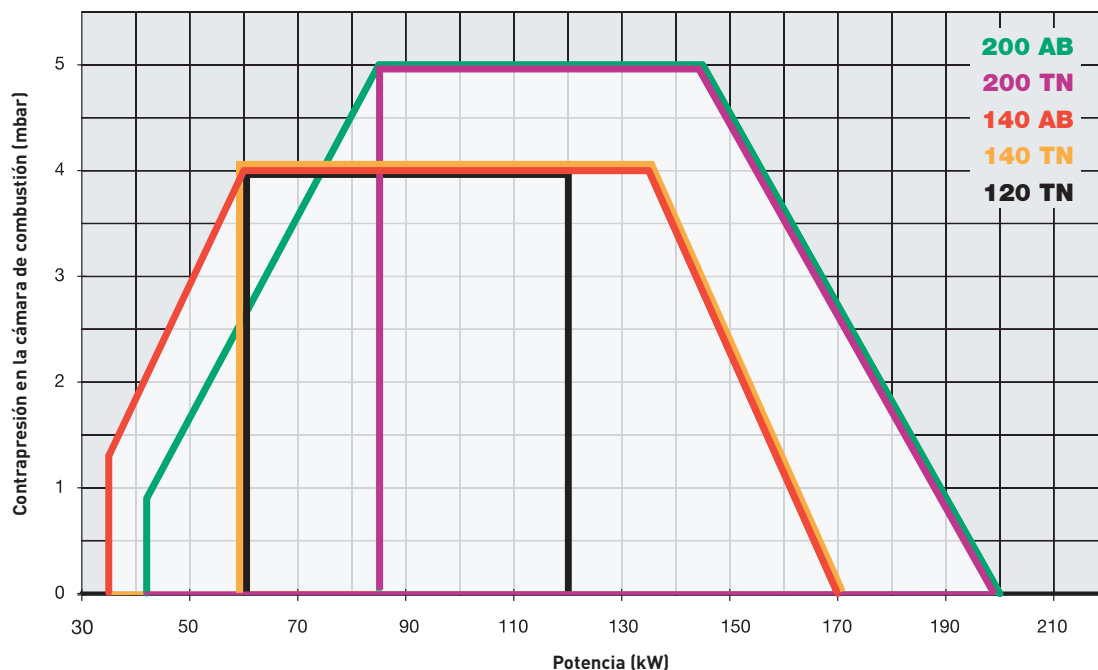
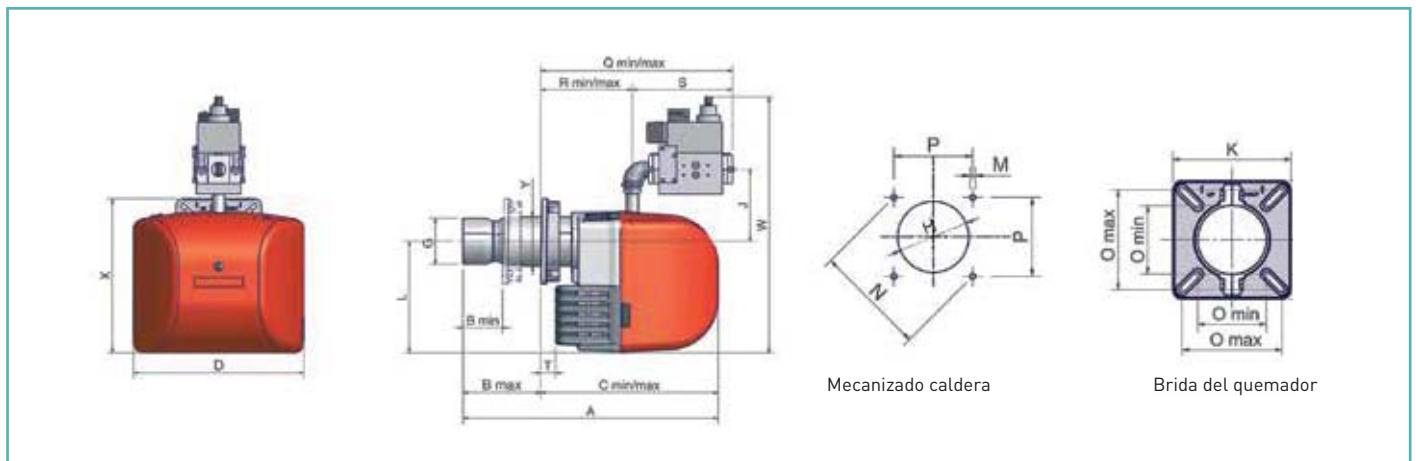


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW	Conexión gas Rp
		mín.	máx.			
120	M-.TN.x.ES.A.0.15	60	120	230 V 1N ac	0,18	1/2"
140	M-.TN.x.ES.A.0.xx		35			170
	M-.xx.x.ES.A.0.xx					
200	M-.TN.x.ES.A.0.xx	85	200			
	M-.xx.x.ES.A.0.xx	42				

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
120/140/200 S	600	370	400	25
120/140/200 L	750			

[*] Valores indicativos

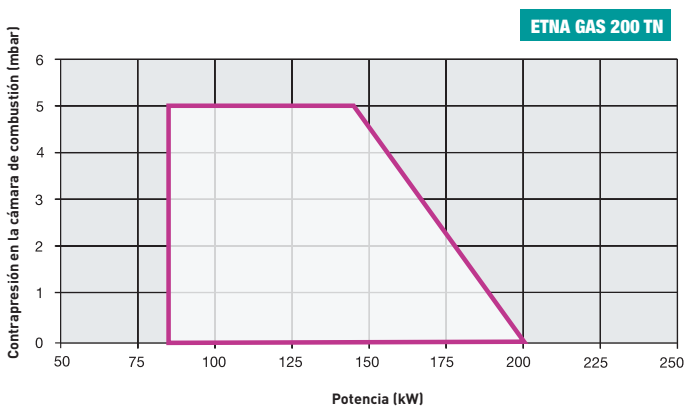
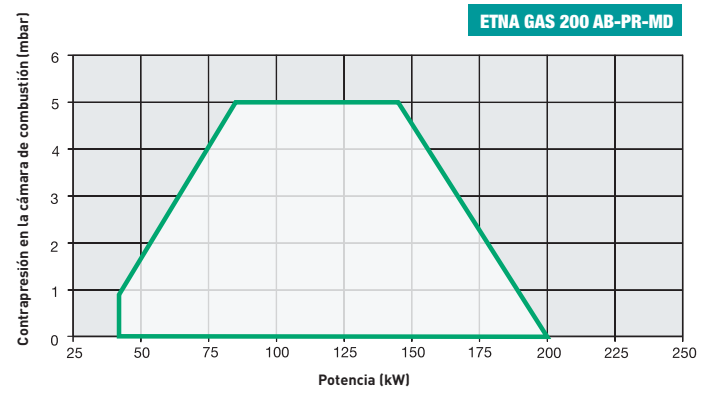
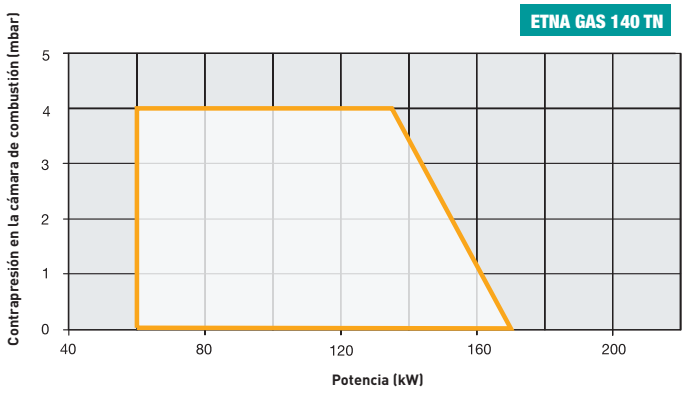
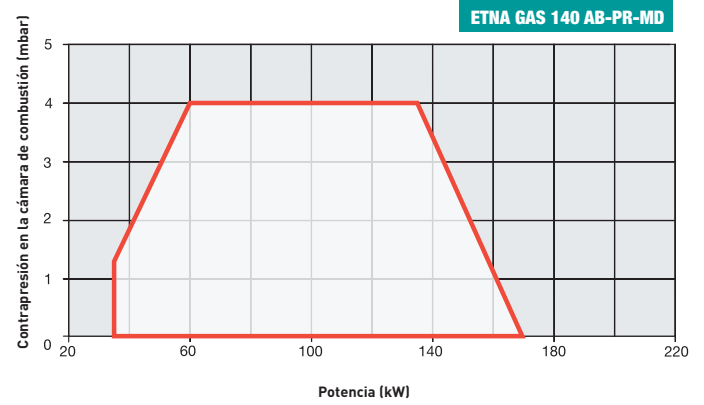
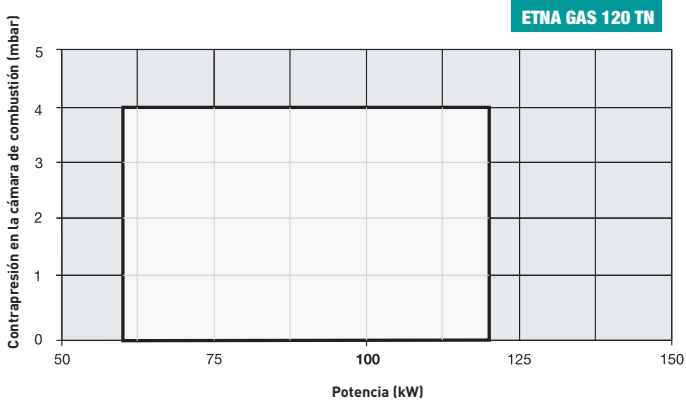
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																								
		A	B		C		D	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q		R		S	T	W	X	Y
			mín.	máx.	mín.	máx.										mín.	máx.		mín.	máx.	mín.					
120	M-.xx.S.ES.A.0.15	560	170	475														467	287							
	M-.xx.L.ES.A.0.15	660	270	575														382	567	387	180		537			
140	M-.xx.S.ES.A.0.20	560	170	475														467	287							
	M-.xx.L.ES.A.0.20	660	270	575														567	387							
	M-.xx.S.ES.A.0.25	560	170	475														382	511	287						
	M-.xx.L.ES.A.0.25	660	270	575	374					161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	387	202	224	32	565	340	Ø108
200	M-.xx.S.ES.A.0.20	560	170	475														467	287							
	M-.xx.L.ES.A.0.20	660	270	575														382	567	387		180		537		
	M-.xx.S.ES.A.0.25	560	170	475														426	511	287		224		565		
	M-.xx.L.ES.A.0.25	660	270	575														426	611	387		224		565		

[*] Valores indicativos

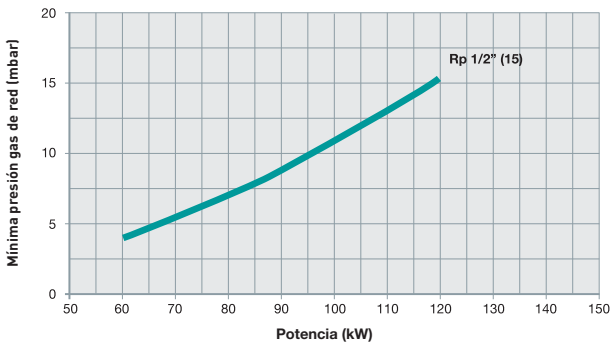
Regulación mecánica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 120	ETNA GAS 140	ETNA GAS 200	
			Código	Código	Código	
M-.TN.S.ES.A.0.15	½"	1 Llama	738028	-	-	
M-.TN.L.ES.A.0.15			738029	-	-	
M-.TN.S.ES.A.0.20	¾"		-	738030	738046	
M-.TN.L.ES.A.0.20			-	738031	738047	
M-.TN.S.ES.A.0.25	1"		-	738032	738048	
M-.TN.L.ES.A.0.25			-	738033	738049	
M-.AB.S.ES.A.0.20	¾"	2 Llamas	-	738034	738050	
M-.AB.L.ES.A.0.20			-	738035	738051	
M-.AB.S.ES.A.0.25	1"		-	738036	738052	
M-.AB.L.ES.A.0.25			-	738037	738053	
M-.MD.S.ES.A.0.25	1"		[*] Modulante	-	738044	738060
M-.MD.L.ES.A.0.25				-	738045	738061

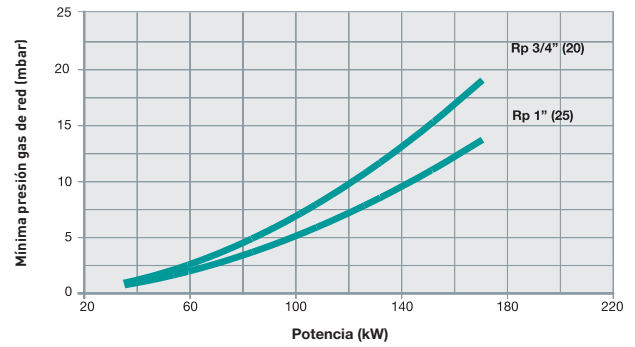
* Para completar el suministro es necesario dotar al quemador con la relativa sonda modulante (véase el apartado Accesorios).
 Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Suplemento si es un quemador de propano GLP +2%



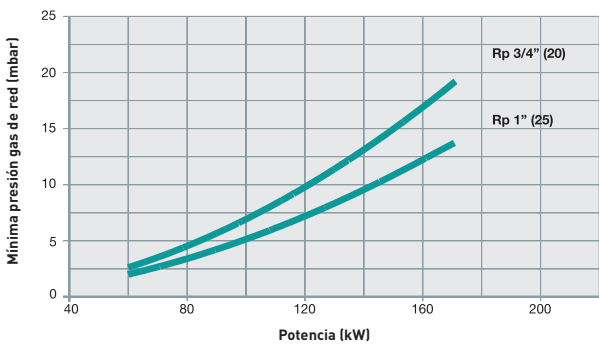
ETNA GAS 120 TN



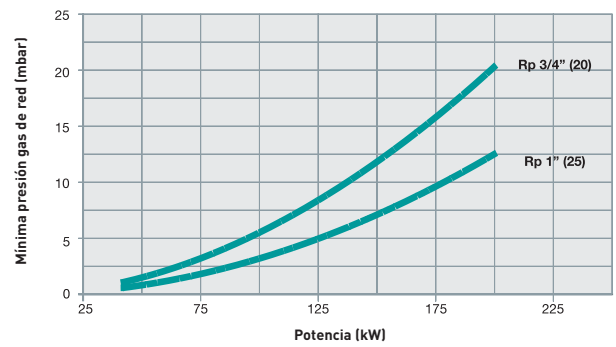
ETNA GAS 140 AB-PR-MD



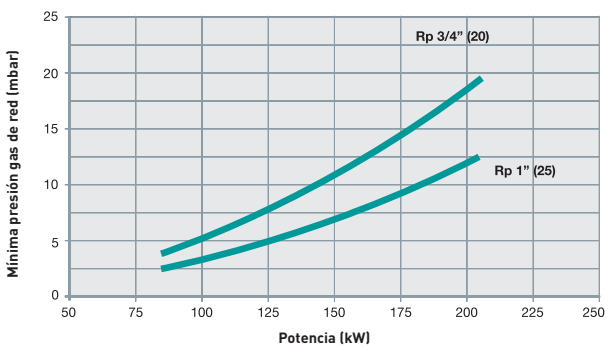
ETNA GAS 140 TN



ETNA GAS 200 AB-PR-MD



ETNA GAS 200 TN



ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA GAS 280/350/400/550

Con la introducción de la nueva línea de quemadores ETNA GAS, YGNIS se presenta en el mercado con una solución de reciente concepción en cuanto a estética y funcionalidad en el campo de quemadores de pequeña y media potencia. Estos nuevos equipos destacan por sus elevadas prestaciones y amplitud del campo de trabajo, con elevadas presiones en la cámara de combustión. En particular, los modelos 350 y 400 utilizan una tobera en versión modular transformable en versión larga con solo girarla.



La particular geometría de la válvula de mariposa ha sido estudiada para obtener una proporción lineal entre el ángulo de apertura y el caudal, asegurando una combustión progresiva, regular y eficiente en todo el rango de potencias.

Todas las versiones del quemador se caracterizan por útiles soluciones funcionales: acoplamiento eléctrico con conexión rápida, componentes mecánicos montados en una placa de soporte del quemador desmontable, toma de presión en la cámara de combustión y brida de unión adecuada para satisfacer las exigencias de espacios reducidos de instalación.

La posición del cabezal se regula con un tornillo graduado. Además, la rampa de gas con sus diferentes uniones se puede montar tanto a la derecha como a la izquierda del quemador.

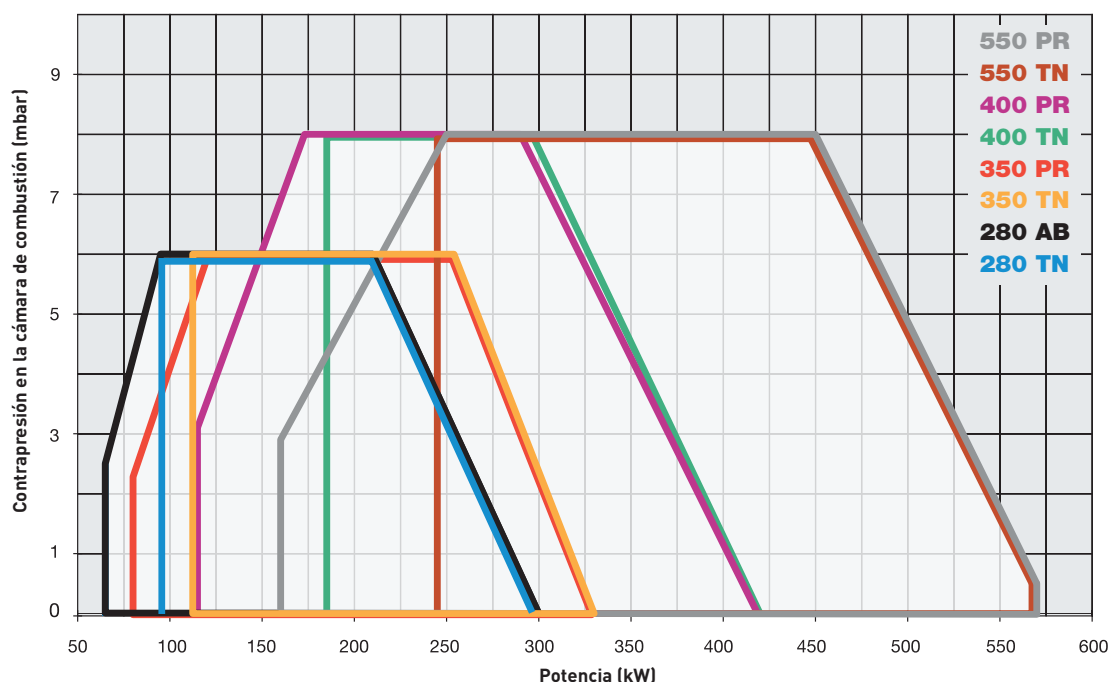
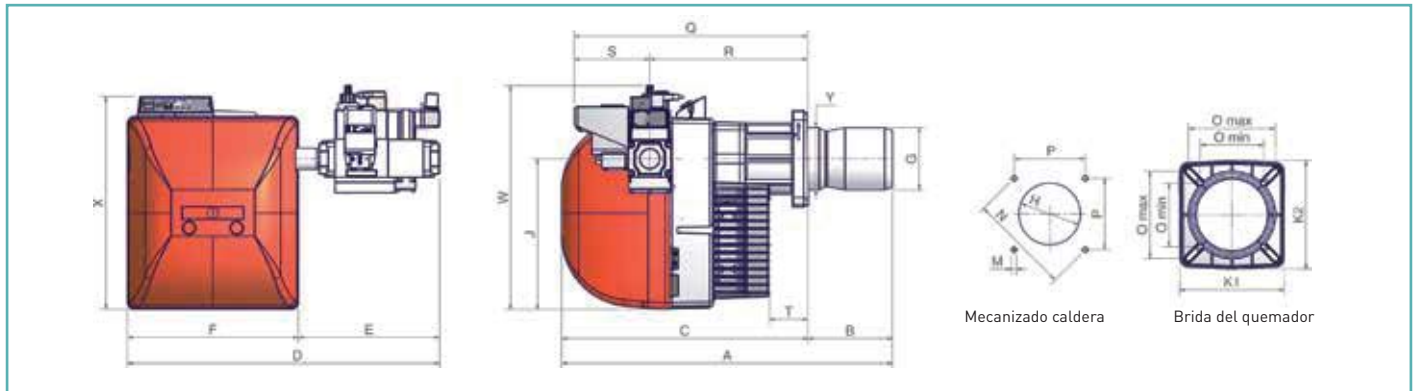


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW	Conexión gas Rp
		mín.	máx.			
280	M-.TN.x.ES.A.0.xx	95	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
	M-.AB.x.ES.A.0.xx	65				
350	M-.TN.M.ES.A.0.xx	115				
	M-.PR.M.ES.A.0.xx	80				
400	M-.TN.M.ES.A.0.xx	185	420		0,45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
	M-.PR.M.ES.A.0.xx	115				
550	M-.TN.x.ES.A.0.xx	245	570		0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"
	M-.PR.x.ES.A.0.xx	160				

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
280/350/400	1120	440	580	42
550	1200	460	630	55

[*] Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																								
		A		B		C	D	E	F	G	H	J	K		M	N	O		P	Q	R	S	T	W	X	Y
		mín.	máx.	mín.	máx.								1	2			mín.	máx.								
280	M-.TN.x.ES.A.0.25/32	733	163		596	200			117	137												128		508		108
	M-.xx.x.ES.A.0.40		878	308	726	330																		517		
350	M-.xx.M.ES.A.0.25/32	748	178		596	200				125														508		
	M-.xx.M.ES.A.0.40			570	726	330	396			125	348	215	223		219	131	179	155	541	366				517	491	
400	M-.xx.M.ES.A.0.25/32				596	200				164												175	89	508		144
	M-.xx.M.ES.A.0.40	768	898	198	328		726	330		144														517		
550	M-.xx.x.ES.A.0.32				671	245																		543		
	M-.xx.x.ES.A.0.40	843	943	253	353	590		744	318	426	158	178	384	241	241		247	157	192	174	552	377		69	553	533
	M-.xx.x.ES.A.0.50																							603		

* Valores indicativos

Regulación mecánica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 280	ETNA GAS 350
			Código	Código
M-.TN.S.ES.A.0.25	1"	1 Llama	738062	-
M-.TN.L.ES.A.0.25			738063	-
M-.TN.S.ES.A.0.32	1"¼		738064	-
M-.TN.L.ES.A.0.32			738065	-
M-.TN.S.ES.A.0.40	1"½		738066	-
M-.TN.L.ES.A.0.40			738067	-
M-.AB.S.ES.A.0.25	1"	2 Llamas	738068	-
M-.AB.L.ES.A.0.25			738069	-
M-.AB.S.ES.A.0.32	1"¼		738070	-
M-.AB.L.ES.A.0.32			738071	-
M-.AB.S.ES.A.0.40	1"½		738072	-
M-.AB.L.ES.A.0.40			738073	-
M-.TN.M.ES.A.0.25	1"	1 Llama	-	738086
M-.TN.M.ES.A.0.32	1"¼		-	738087
M-.TN.M.ES.A.0.40	1"½		-	738088
M-.PR.M.ES.A.0.25	1"	Progresivo	-	738089
M-.PR.M.ES.A.0.32	1"¼		-	738090
M-.PR.M.ES.A.0.40	1"½		-	738091
M-.MD.M.ES.A.0.25	1"	[*] Modulante	-	738092
M-.MD.M.ES.A.0.32	1"¼		-	738093
M-.MD.M.ES.A.0.40	1"½		-	738094

Regulación electrónica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 280	ETNA GAS 350
			Código	Código
M-.PR.S.ES.A.1.25.EA	1"	Progresivo	738074	-
M-.PR.L.ES.A.1.25.EA			738075	-
M-.PR.S.ES.A.1.32.EA	1"¼		738076	-
M-.PR.L.ES.A.1.32.EA			738077	-
M-.PR.S.ES.A.1.40.EA	1"½		738078	-
M-.PR.L.ES.A.1.40.EA			738079	-
M-.MD.S.ES.A.1.25.EA	1"	[*] Modulante	738080	-
M-.MD.L.ES.A.1.25.EA			738081	-
M-.MD.S.ES.A.1.32.EA	1"¼		738082	-
M-.MD.L.ES.A.1.32.EA			738083	-
M-.MD.S.ES.A.1.40.EA	1"½		738084	-
M-.MD.L.ES.A.1.40.EA			738085	-
M-.PR.M.ES.A.1.25.EA	1"	Progresivo	-	738095
M-.PR.M.ES.A.1.32.EA	1"¼		-	738096
M-.PR.M.ES.A.1.40.EA	1"½		-	738097
M-.MD.M.ES.A.1.25.EA	1"	[*] Modulante	-	738098
M-.MD.M.ES.A.1.32.EA	1"¼		-	738099
M-.MD.M.ES.A.1.40.EA	1"½		-	738100

* Para completar el suministro es necesario dotar al quemador con la relativa sonda modulante (véase el apartado Accesorios).
Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
Suplemento si es un quemador de propano GLP +2%

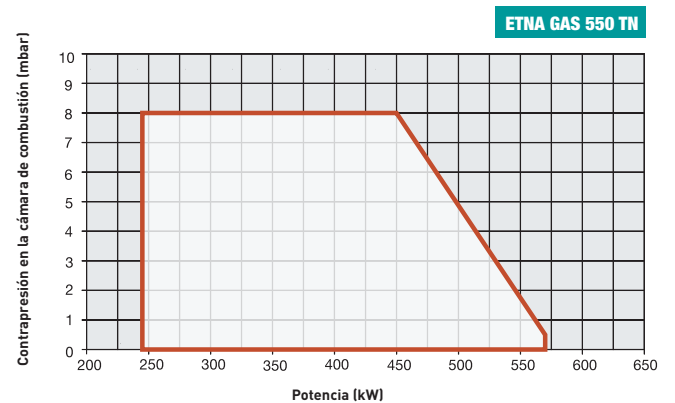
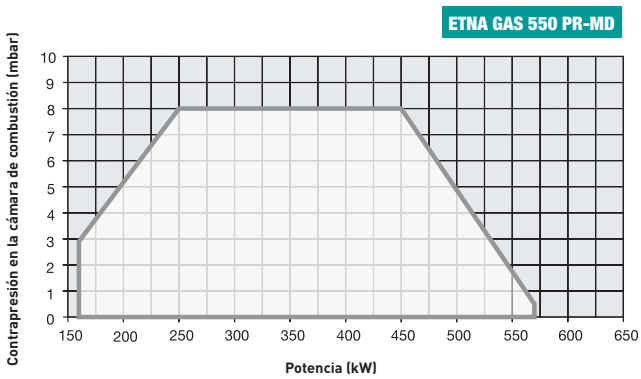
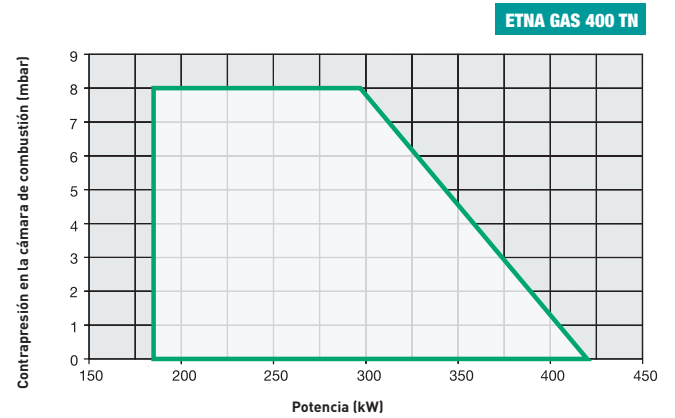
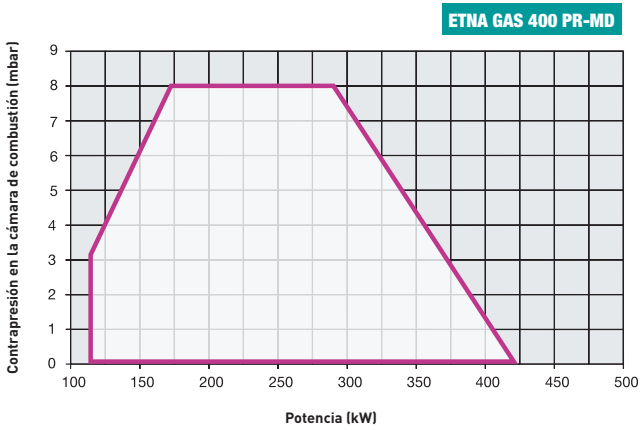
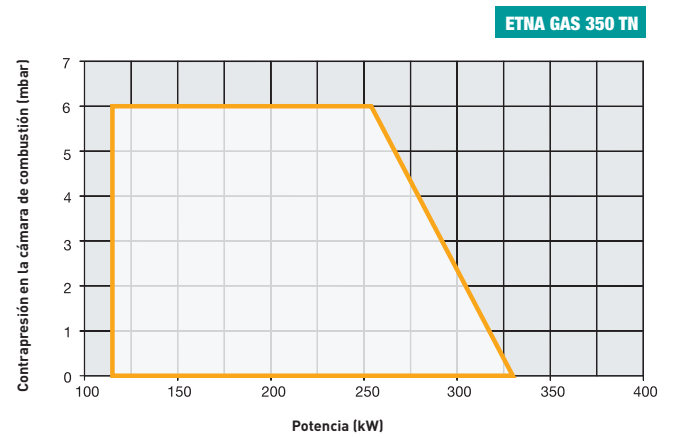
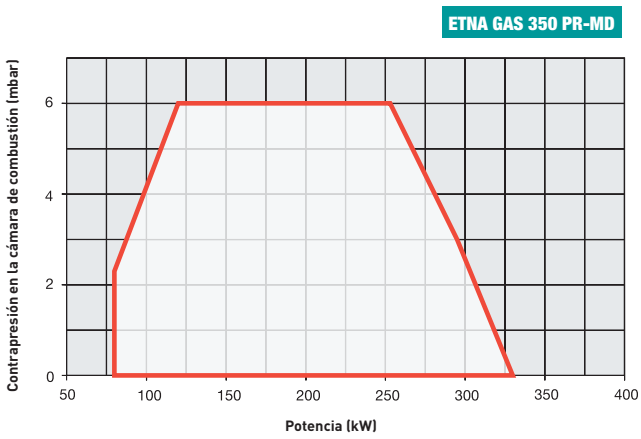
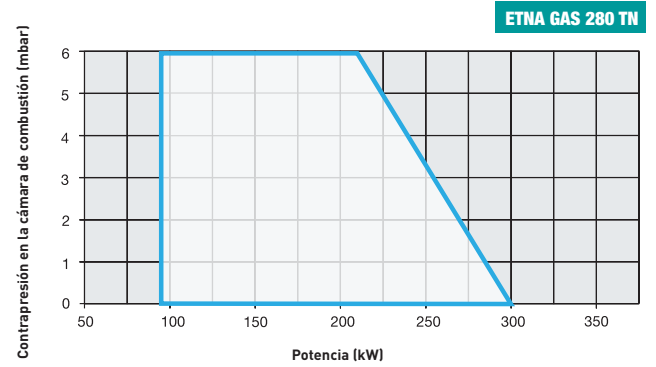
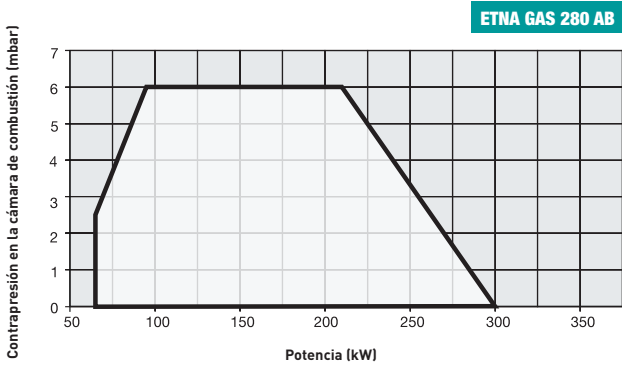
Regulación mecánica

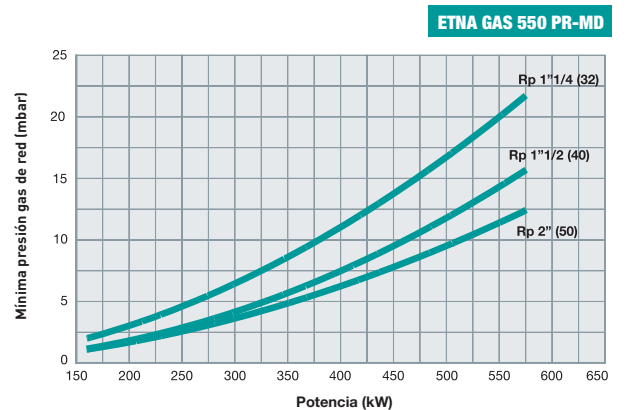
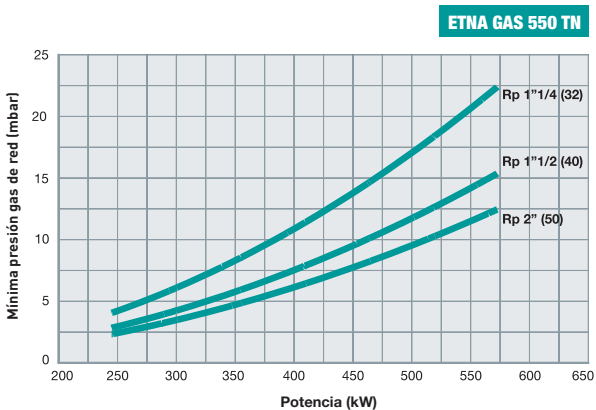
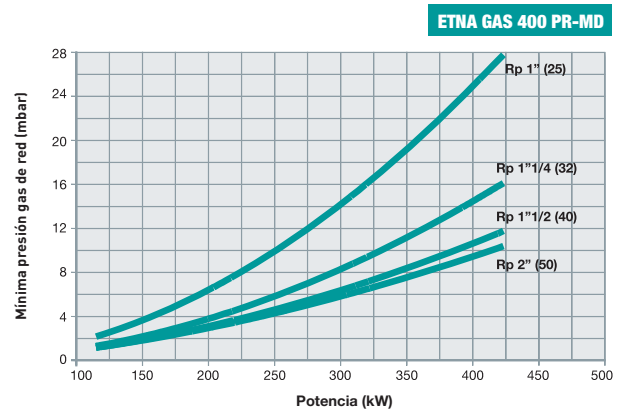
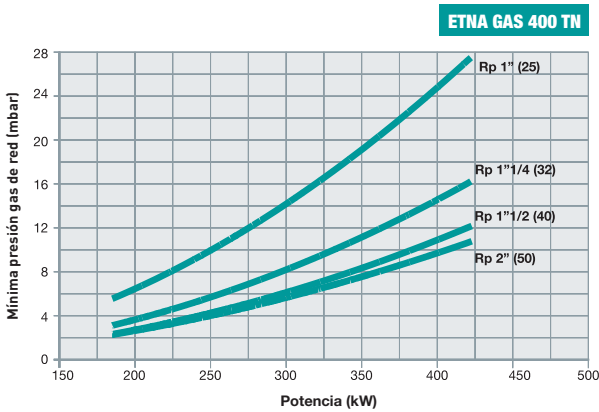
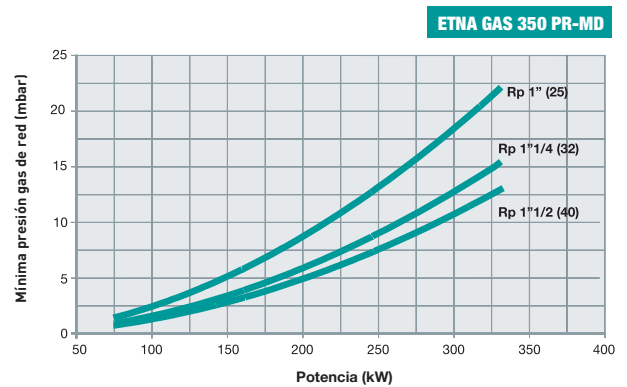
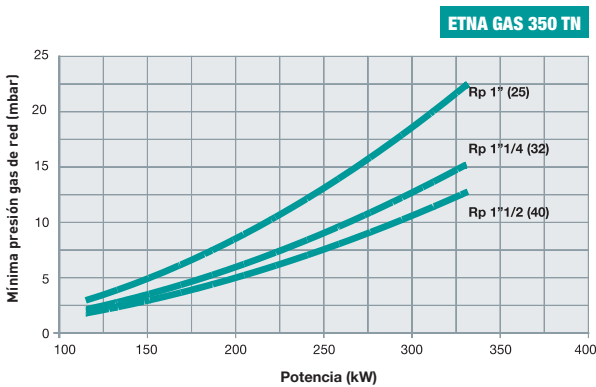
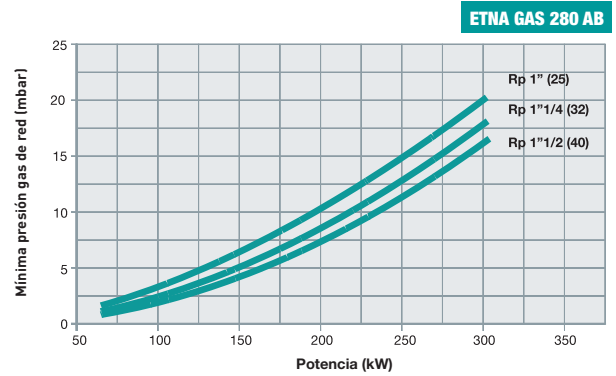
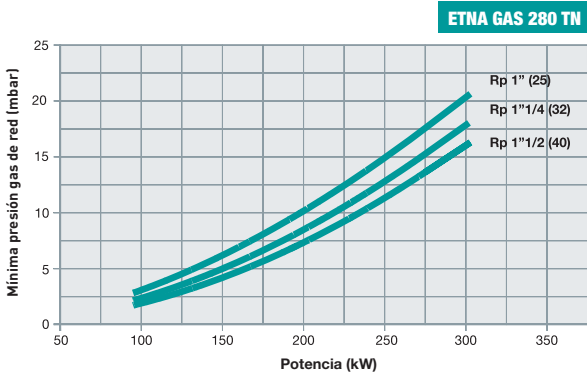
Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 400	ETNA GAS 550	
			Código	Código	
M-.PR.M.ES.A.0.25	1"	Progresivo	738105	-	
M-.PR.M.ES.A.0.32	1"¼		738106	-	
M-.PR.M.ES.A.0.40	1"½		738107	-	
M-.PR.M.ES.A.0.50	2"		738108	-	
M-.MD.M.ES.A.0.25	1"	[*] Modulante	738109	-	
M-.MD.M.ES.A.0.32	1"¼		738110	-	
M-.MD.M.ES.A.0.40	1"½		738111	-	
M-.MD.M.ES.A.0.50	2"		738112	-	
M-.PR.S.ES.A.0.32	1"¼	Progresivo	-	738127	
M-.PR.L.ES.A.0.32			-	738128	
M-.PR.S.ES.A.0.40			-	738129	
M-.PR.L.ES.A.0.40			-	738130	
M-.PR.S.ES.A.0.50	2"	[*] Modulante	-	738131	
M-.PR.L.ES.A.0.50			-	738132	
M-.MD.S.ES.A.0.32	1"¼		[*] Modulante	-	738133
M-.MD.L.ES.A.0.32				-	738134
M-.MD.S.ES.A.0.40	1"½	[*] Modulante		-	738135
M-.MD.L.ES.A.0.40				-	738136
M-.MD.S.ES.A.0.50	2"		[*] Modulante	-	738137
M-.MD.L.ES.A.0.50				-	738138

Regulación electrónica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 400	ETNA GAS 550	
			Código	Código	
M-.PR.M.ES.A.1.25.EA	1"	Progresivo	738113	-	
M-.PR.M.ES.A.1.32.EA	1"¼		738114	-	
M-.PR.M.ES.A.1.40.EA	1"½		738115	-	
M-.PR.M.ES.A.1.50.EA	2"		738116	-	
M-.MD.M.ES.A.1.25.EA	1"	[*] Modulante	738117	-	
M-.MD.M.ES.A.1.32.EA	1"¼		738118	-	
M-.MD.M.ES.A.1.40.EA	1"½		738119	-	
M-.MD.M.ES.A.1.50.EA	2"		738120	-	
M-.PR.S.ES.A.1.32.EA	1"¼	Progresivo	-	738139	
M-.PR.L.ES.A.1.32.EA			-	738140	
M-.PR.S.ES.A.1.40.EA			-	738141	
M-.PR.L.ES.A.1.40.EA			-	738142	
M-.PR.S.ES.A.1.50.EA	2"	[*] Modulante	-	738143	
M-.PR.L.ES.A.1.50.EA			-	738144	
M-.MD.S.ES.A.1.32.EA	1"¼		[*] Modulante	-	738145
M-.MD.L.ES.A.1.32.EA				-	738146
M-.MD.S.ES.A.1.40.EA	1"½	[*] Modulante		-	738147
M-.MD.L.ES.A.1.40.EA				-	738148
M-.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"		[*] Modulante	-	738149
M-.MD.L.ES.A.1.50.EA				-	738150

* Para completar el suministro es necesario dotar al quemador con la relativa sonda modulante (véase el apartado Accesorios).
 Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Suplemento si es un quemador de propano GLP +2%





ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA GAS 800/1000/1200/1700/2000

Los quemadores de la serie ETNA GAS 800-2000 cubren un rango de potencia entre 160 y 2000 kW destacando su utilización en generadores de calor con cámara de combustión tanto en depresión como en sobrepresión.

El cabezal de combustión acampanado está diseñado para desarrollar llamas de tipo difusión, por lo tanto con elevado poder de radiación. Este producto resulta muy competitivo gracias a la practicidad de los mandos de regulación y de ajuste, destacando también su facilidad de mantenimiento así como una óptima relación calidad/precio.

El emplazamiento de la tobera, modificable de forma sencilla y precisa gracias a un tornillo graduado, permite mejorar el rendimiento de combustión y la geometría de la llama. Además el empleo de mecanismos de levas y conexiones de gran precisión mecánica permite una regulación exacta.

El cuadro eléctrico está provisto de conectores múltiples para facilitar las operaciones de cableado y de mantenimiento.

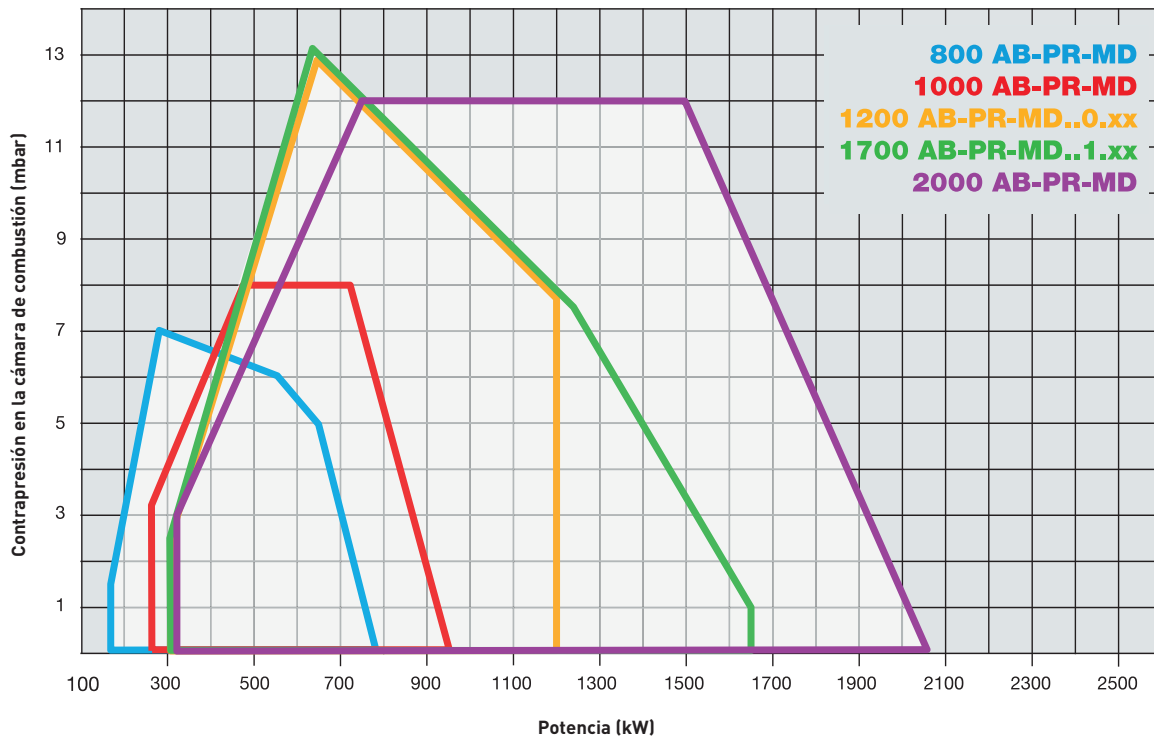
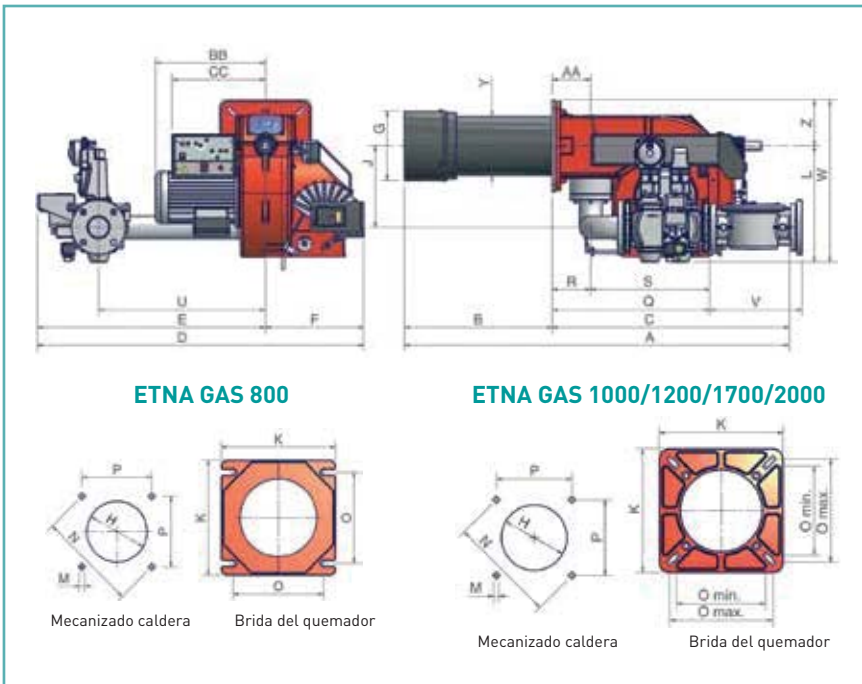


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador		Conexión gas Rp
		mín.	máx.		kW		
800	M-.xx.x.ES.A.0.xx	160	800	230/400V 3N ac	1,1	1"1/4-1"1/2-2" - DN65	
1000	M-.xx.x.ES.A.0.xx	270	970		1,5	1"1/2-2" - DN65	
1200	M-.xx.x.ES.A.0.xx	300	1.200		2,2	1"1/2-2" - DN65 - DN80	
1700	M-.xx.x.ES.A.1.xx		1.650				
2000	M-.xx.x.ES.A.1xx	320	2.050		3,0	2" - DN65 - DN80	

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
800*	1200	670	540	60
1000*				100
1200*-1700*	1280	850	760	120
2000**				125

(*) Valores indicativos (respecto al modelo con rampa gas DN 65)
 (***) Valores indicativos (respecto al modelo con rampa gas DN 80)

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																															
		AS	AL	AA	B(S*)	B(L*)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z				
																		mín. máx.															
800	M-.xx.x.ES.A.0.32																					341	229										
	M-.xx.x.ES.A.0.40									812	500				210	344						439	327	444	-	464			162	120			
	M-.xx.x.ES.A.0.50	1079	1169	99	343	433	314	736	298			312		204	240						269	190	190	190	447	335							
	M-.xx.x.ES.A.0.65										997	685		184	250	420							515	403	540	313	540						
1000	M-.xx.x.ES.A.0.40										900	568			208	376						457	327	519	-	531							
	M-.xx.x.ES.A.0.50	1129	1219		326	416								218								465	335										
	M-.xx.x.ES.A.0.65										998	666			275	393							533	403	565	313	548						
1200/1700	M-.xx.x.ES.A.1.40			130			373	803	316		694	332				376							457	327								198	
	M-.xx.x.ES.A.1.50									1026	694				208	376							465	335	519	-	531						
	M-.xx.x.ES.A.1.65	1188	1298		385	495							234	264	300	376						330	216	250	233	533	403	565	313	548		155	
	M-.xx.x.ES.A.1.80										1104	772				275	393						574	444	565	344	562						
2000	M-.xx.x.ES.A.1.50									1062	700				229	420						465	335	525	-	575							
	M-.xx.x.ES.A.1.65	1429	-	138	503	-	374	926	330	1139	777	362	254	270		420						533	304	313	344	583						210	
	M-.xx.x.ES.A.1.80									1141	779				296	428							574	444	570	344	583						

(*) Valores indicativos

Regulación mecánica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 800	ETNA GAS 1000
			Código	Código
M-.MD.S.ES.A.0.32	1"¼	(*) Modulante	738167	-
M-.MD.L.ES.A.0.32			738168	-
M-.MD.S.ES.A.0.40	1"½		738169	738235
M-.MD.L.ES.A.0.40			738170	738236
M-.MD.S.ES.A.0.50	2"		738171	738237
M-.MD.L.ES.A.0.50			738172	738238
M-.MD.S.ES.A.0.65	DN65		738173	738239
M-.MD.L.ES.A.0.65			738174	738240

Regulación electrónica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 800	ETNA GAS 1000
			Código	Código
M-.MD.S.ES.A.1.32.EA	1"¼	(*) Modulante	738207	-
M-.MD.L.ES.A.1.32.EA			738208	-
M-.MD.S.ES.A.1.40.EA	1"½		738209	738265
M-.MD.L.ES.A.1.40.EA			738210	738266
M-.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"		738211	738267
M-.MD.L.ES.A.1.50.EA			738212	738268
M-.MD.S.ES.A.1.65.EA	DN65		738213	738269
M-.MD.L.ES.A.1.65.EA			738214	738270
M-.MD.S.ES.A.1.32.ES	1"¼		738215	-
M-.MD.L.ES.A.1.32.ES			738216	-
M-.MD.S.ES.A.1.40.ES	1"½		738217	738271
M-.MD.L.ES.A.1.40.ES			738218	738272
M-.MD.S.ES.A.1.50.ES	2"		738219	738273
M-.MD.L.ES.A.1.50.ES			738220	738274
M-.MD.S.ES.A.1.65.ES	DN65		738221	738275
M-.MD.L.ES.A.1.65.ES			738222	738276

* Para completar el suministro es necesario dotar al quemador con la relativa sonda modulante (véase el apartado Accesorios).
 Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Suplemento si es un quemador de propano GLP +2%

Regulación mecánica

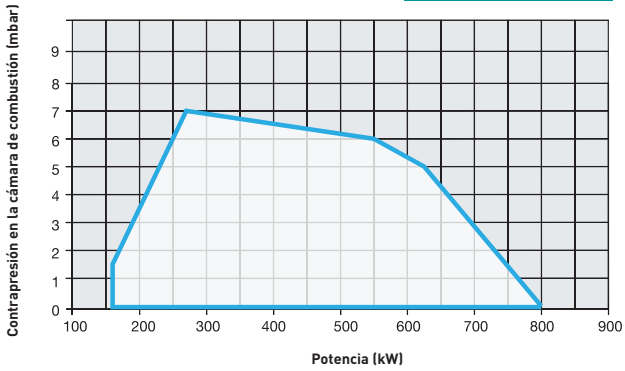
Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 1200	ETNA GAS 1700
			Código	Código
M-.MD.S.ES.A.0.40	1"½	(*) Modulante	738293	-
M-.MD.L.ES.A.0.40			738294	-
M-.MD.S.ES.A.0.50	2"		738295	-
M-.MD.L.ES.A.0.50			738296	-
M-.MD.S.ES.A.0.65	DN65		738297	-
M-.MD.L.ES.A.0.65			738298	-
M-.MD.S.ES.A.0.80	DN80		738299	-
M-.MD.L.ES.A.0.80			738300	-
M-.MD.S.ES.A.1.40	1"½		-	738317
M-.MD.L.ES.A.1.40	-		-	738318
M-.MD.S.ES.A.1.50	2"		-	738319
M-.MD.L.ES.A.1.50			-	738320
M-.MD.S.ES.A.1.65	DN65		-	738321
M-.MD.L.ES.A.1.65			-	738322
M-.MD.S.ES.A.1.80	DN80		-	738323
M-.MD.L.ES.A.1.80			-	738324

Regulación electrónica

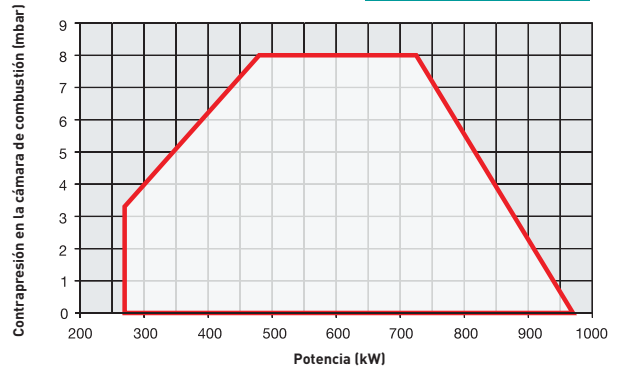
Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS 1700	ETNA GAS 2000
			Código	Código
M-.MD.S.ES.A.1.40.EA	1"½	(*) Modulante	738333	-
M-.MD.L.ES.A.1.40.EA			738334	-
M-.MD.S.ES.A.1.50.EA	2"		738335	-
M-.MD.L.ES.A.1.50.EA			738336	-
M-.MD.S.ES.A.1.65.EA	DN65		738337	-
M-.MD.L.ES.A.1.65.EA			738338	-
M-.MD.S.ES.A.1.80.EA	DN80		738339	-
M-.MD.L.ES.A.1.80.EA			738340	-
M-.MD.S.ES.A.1.40.ES	1"½		738341	-
M-.MD.L.ES.A.1.40.ES	-		738342	-
M-.MD.S.ES.A.1.50.ES	2"		738343	-
M-.MD.L.ES.A.1.50.ES			738344	-
M-.MD.S.ES.A.1.65.ES	DN65		738345	-
M-.MD.L.ES.A.1.65.ES			738346	-
M-.MD.S.ES.A.1.80.ES	DN80		738347	-
M-.MD.L.ES.A.1.80.ES			738348	-

* Para completar el suministro es necesario dotar al quemador con la relativa sonda modulante (véase el apartado Accesorios).
 Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Suplemento si es un quemador de propano GLP +2%

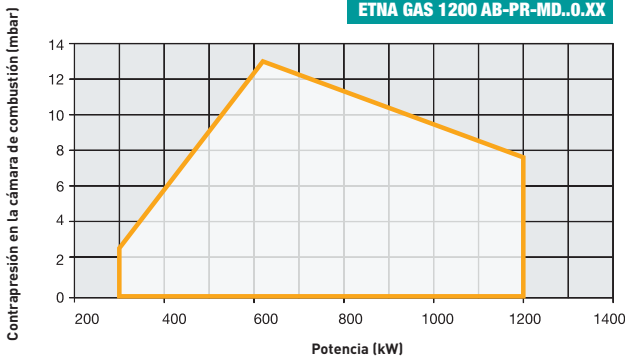
ETNA GAS 800 AB-PR-MD



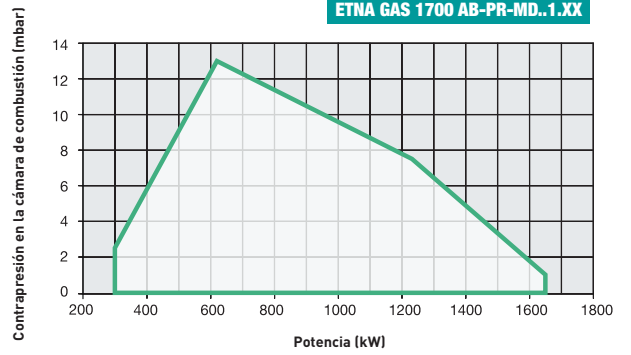
ETNA GAS 1000 AB-PR-MD



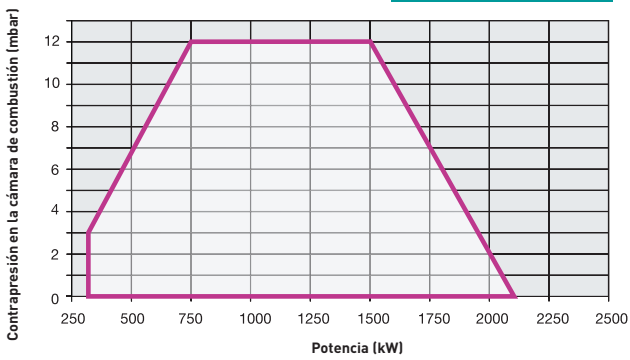
ETNA GAS 1200 AB-PR-MD..0.XX



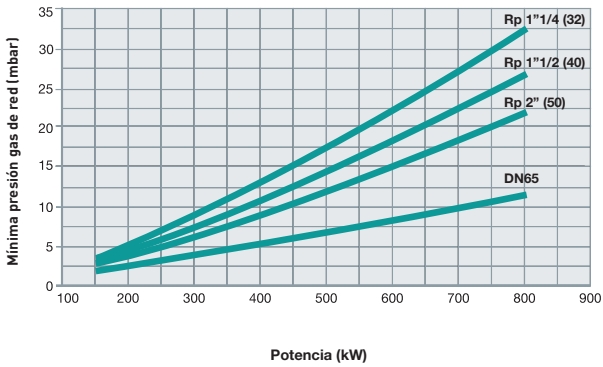
ETNA GAS 1700 AB-PR-MD..1.XX



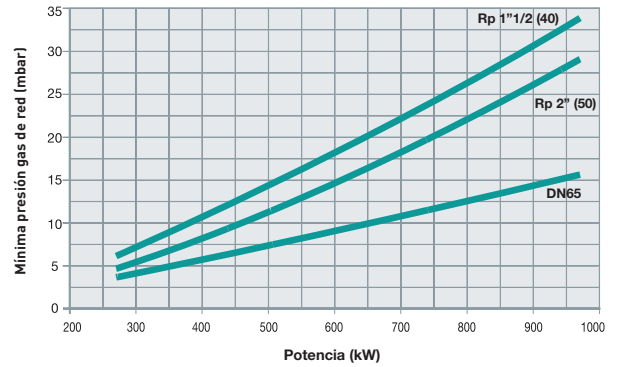
ETNA GAS 2000 AB-PR-MD



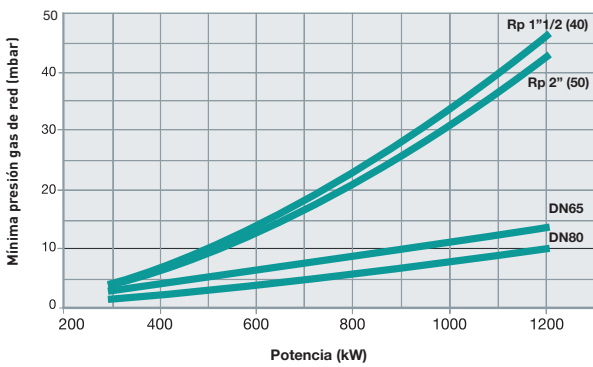
ETNA GAS 800 AB-PR-MD



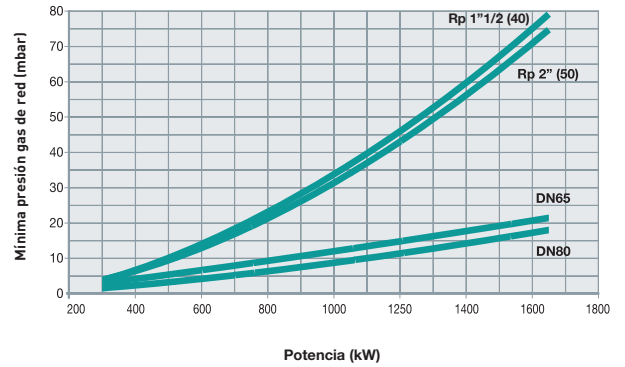
ETNA GAS 1000 AB-PR-MD



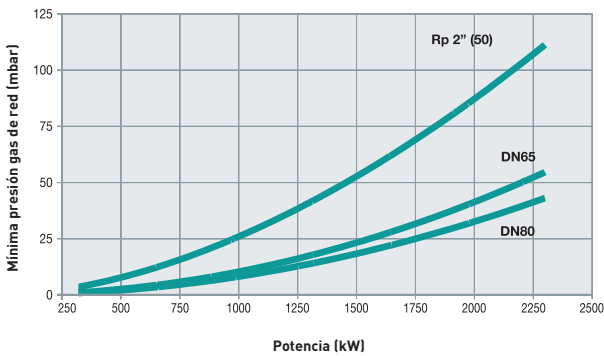
ETNA GAS 1200 AB-PR-MD..0.XX



ETNA GAS 1700 AB-PR-MD..1.XX



ETNA GAS 2000 AB-PR-MD



ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA GAS R 2700A/3000A/4000A/4500A/5000A/6000A/8000A

Los quemadores de la serie ETNA GAS R2700A a R8000A cubren el rango de potencias entre 500 y 8000 kW, y están disponibles en fundición de aluminio y cuerpos monobloc. Todos los quemadores han sido fabricados de conformidad con la Directiva 2009/142/CE.

En versión electrónica con funcionamiento modulante, su cabeza de combustión tiene un diseño moderno y adecuado para optimizar el rendimiento del sistema con las mínimas emisiones posibles.

El servomotor eléctrico actúa proporcionalmente en la regulación de caudal de aire y la válvula de mariposa de gas utiliza un perfil de leva variable que le permite optimizar la proporción adecuada de aire/gas y así lograr una combustión eficiente.

Un panel sinóptico, que indica las diferentes etapas de funcionamiento del quemador, permite mantener el control del correcto funcionamiento del mismo. A pesar del gran tamaño de estos modelos y gracias a la disposición práctica de sus componentes, es posible llevar a cabo habituales operaciones de mantenimiento de forma muy sencilla.

Además, el nuevo sistema de admisión de aire de combustión con silenciador incorporado, permite obtener valores particularmente bajos de ruido.



Versión con control electrónico (opcional)

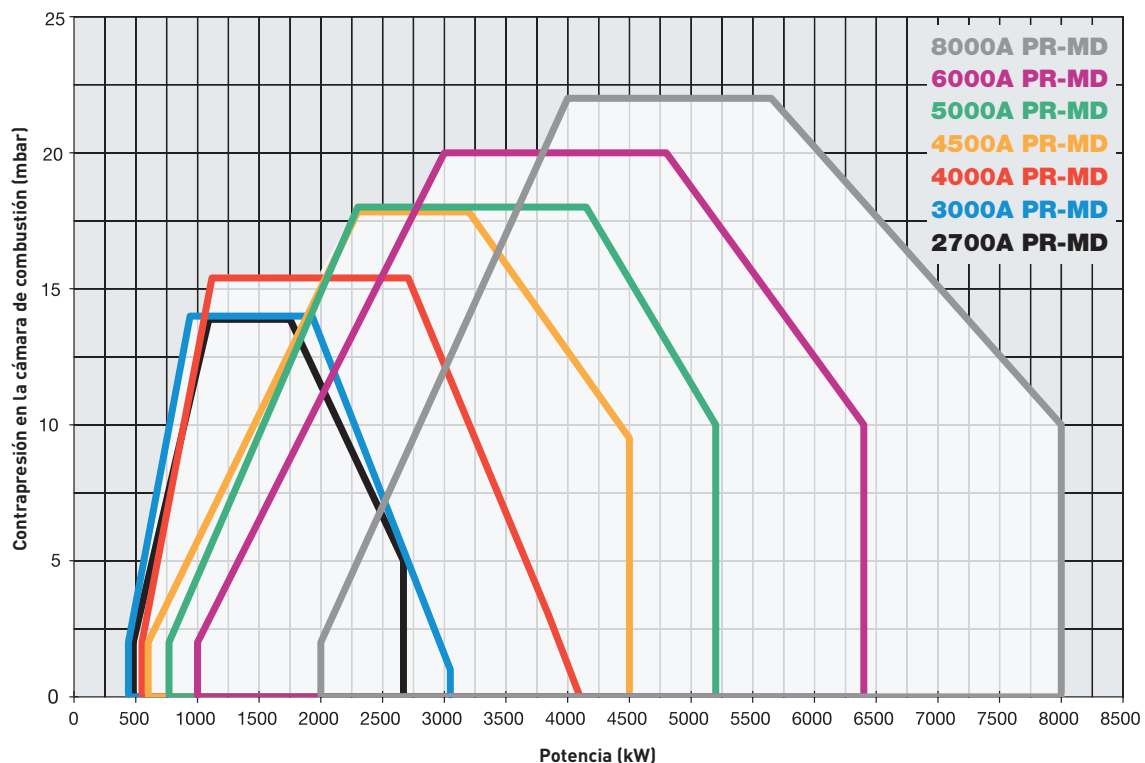
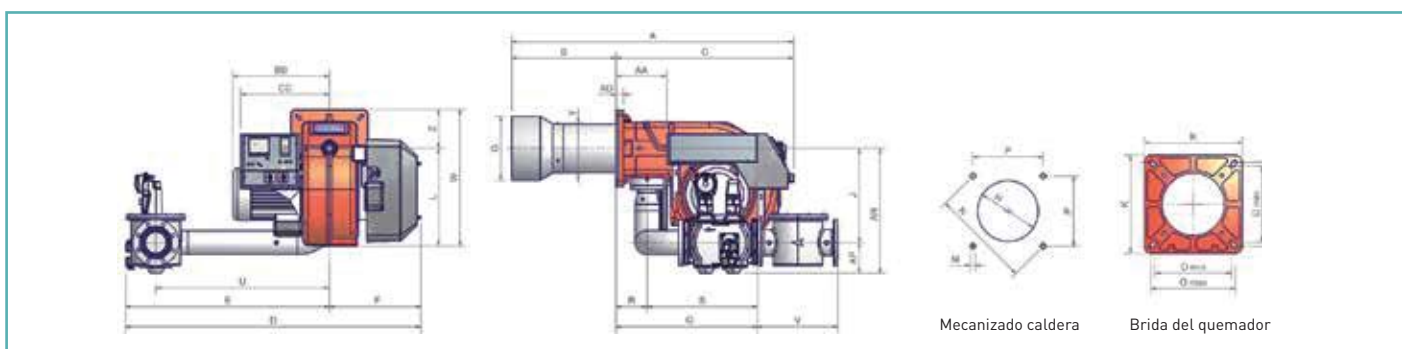


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador	Conexión gas Rp
		mín.	máx.		kW	
2700A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	2" - DN65 - 80 - 100
3000A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx		3.050		5,5	
4000A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx		4.100		7,5	

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			kg
	l	p	h	
2700A	1730	1280	1020	250
3000A				260
4000A				300

[*] Valores indicativos (respecto al modelo con rampa gas DN 100)

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																									
		A	AA	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
																		mín.		máx.							
2700A	M-.xx.S.ES.A.1.50							1296	860	436											522	374	624	216			
	M-.xx.S.ES.A.1.65							1391	957												551	403	750	292			
	M-.xx.S.ES.A.1.80							1393	959		265	295									592	444	750	322			
	M-.xx.S.ES.A.1.100							1483	1049												672	524	824	382			
3000A	M-.xx.S.ES.A.1.50							1294	860												522	374	624	216			
	M-.xx.S.ES.A.1.65							1391	957												551	403	750	292			
	M-.xx.S.ES.A.1.80							1393	959	434	269	299	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
	M-.xx.S.ES.A.1.100							1483	1049												672	524	824	382			
4000A	M-.xx.S.ES.A.1.50							1294	860												522	374	624	216			
	M-.xx.S.ES.A.1.65							1391	957												551	403	750	292			
	M-.xx.S.ES.A.1.80							1393	959		304	344									592	444	750	322			
	M-.xx.S.ES.A.1.100							1483	1049												672	524	824	382			

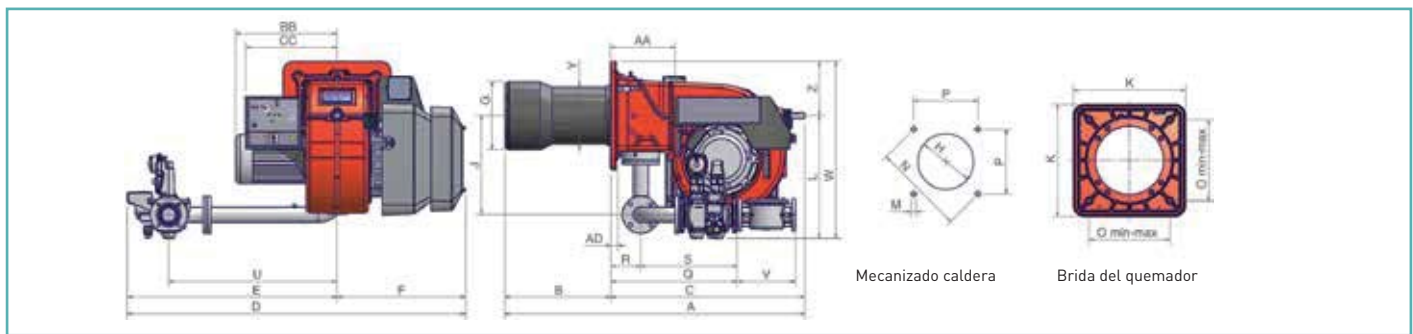
[*] Valores indicativos

Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador	Conexión gas Rp
		mín.	máx.		kW	
4500A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx	600	4.500	230/400V 3N ac	9,2	2" - DN65 - 80 - 100
5000A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx	770	5.200		11	
6000A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx	1.000	6.400		15	
8000A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx	2.000	8.000	400V 3N ac	18,5	DN65 - 80 - 100

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
4500A	1570	1350	1120	300
5000A				350
6000A				350
8000A	1720	1500	1150	400

[*] Valores indicativos (respecto al modelo con rampa gas DN 100)

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																										
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
4500A	M-.xx.S.ES.A.1.50							1713	1071							597				755	605		216	867				
	M-.xx.S.ES.A.1.65							1691	1049			340	380			612				633	483	843	292	882				
	M-.xx.S.ES.A.1.80							1726	1084							628				685	535	875	322	898				
	M-.xx.S.ES.A.1.100							1809	1167							641				792	642	942	382	911				
5000A	M-.xx.S.ES.A.1.50							1713	1071							597				755	605		216	867				
	M-.xx.S.ES.A.1.65							1691	1049							612				633	483	843	292	882				
	M-.xx.S.ES.A.1.80		323			508		1726	1084			380	420			628				685	535	875	322	898				
	M-.xx.S.ES.A.1.100							1809	1167							641				792	642	942	382	911				
6000A	M-.xx.S.ES.A.1.50	1475		35	530		945	1713	1071						597				755	605		216	867				328	270
	M-.xx.S.ES.A.1.65							1691	1049							612				633	483	843	292	882				
	M-.xx.S.ES.A.1.80							1726	1084			400	440			628				685	535	875	322	898				
	M-.xx.S.ES.A.1.100							1809	1167							641				792	642	942	382	911				
8000A	M-.xx.S.ES.A.1.50							1713	1071							597				755	605		216	867				
	M-.xx.S.ES.A.1.65							1691	1049							612				633	483	843	292	882				
	M-.xx.S.ES.A.1.80		145			650		1726	1084			434	484*			628				685	535	875	322	898				
	M-.xx.S.ES.A.1.100							1809	1167							641				792	642	942	382	911				

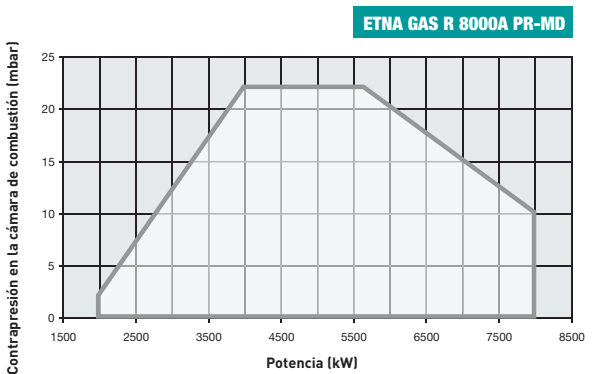
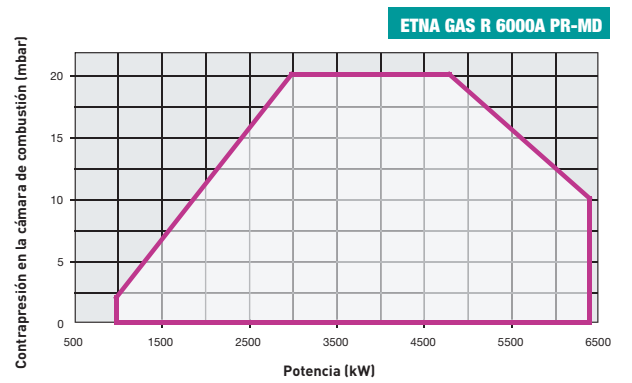
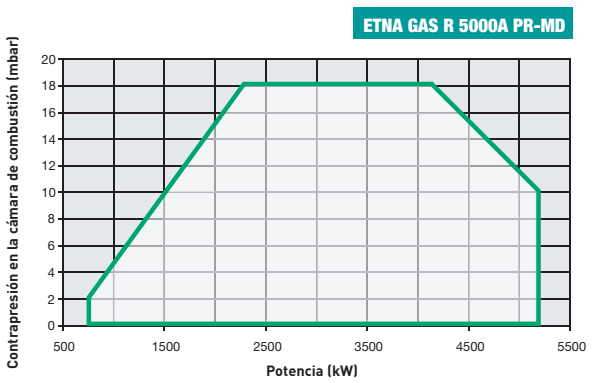
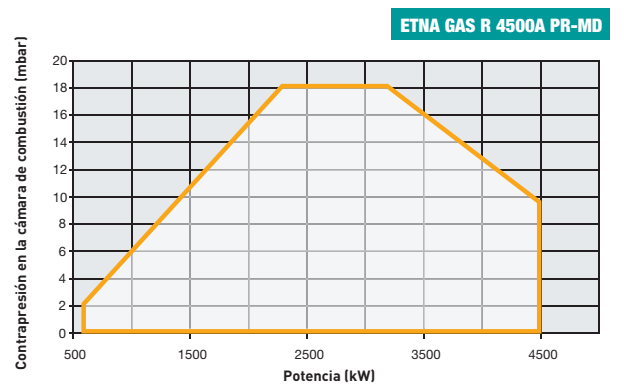
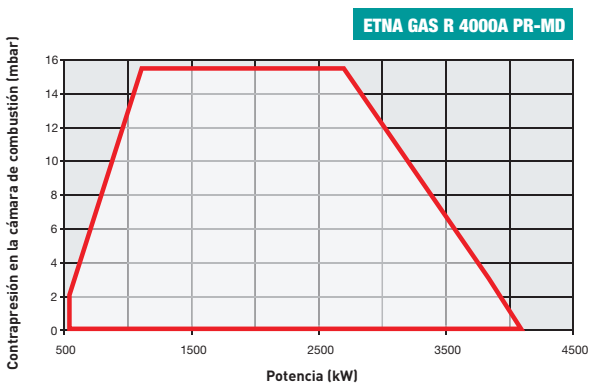
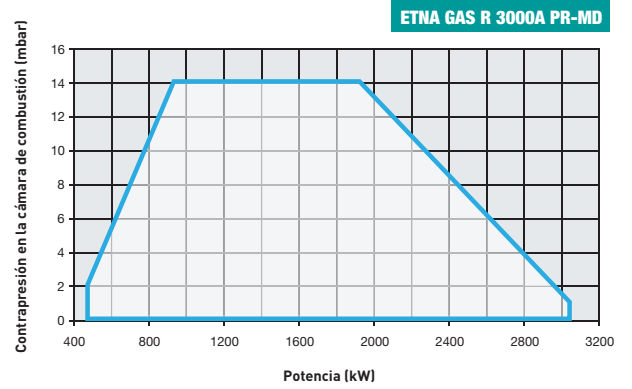
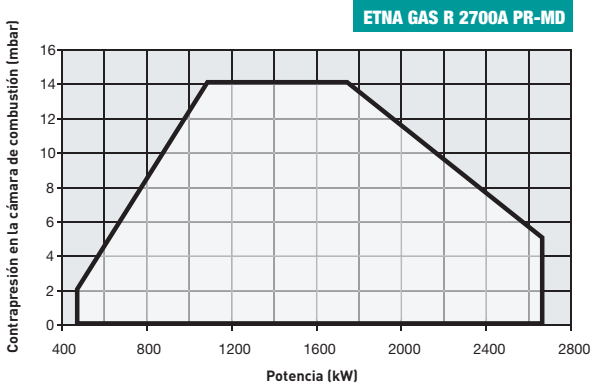
[*] Valores indicativos

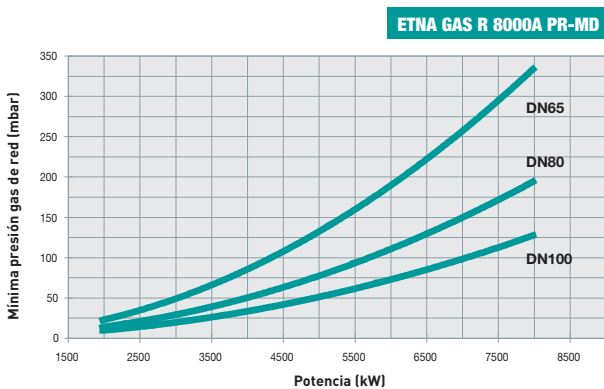
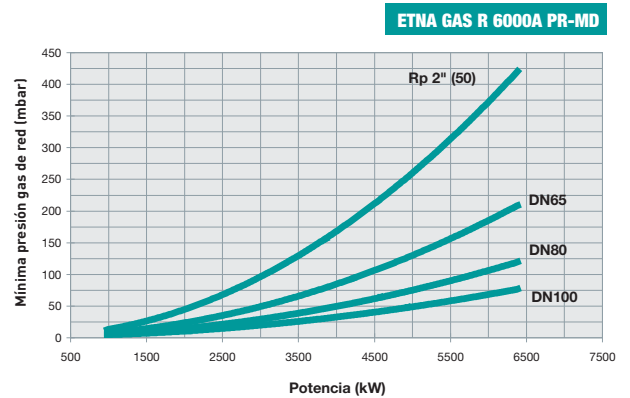
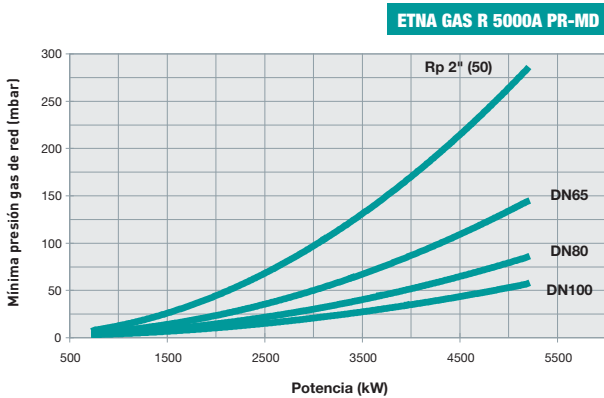
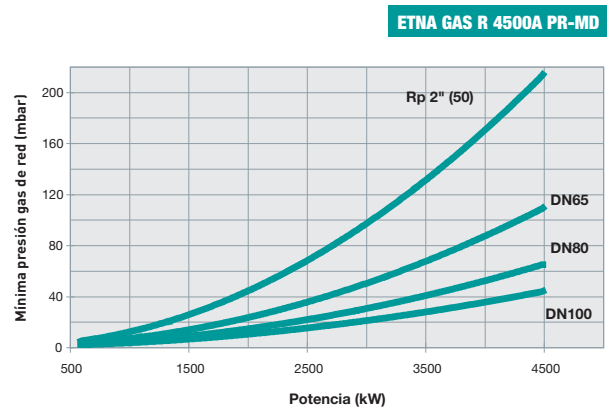
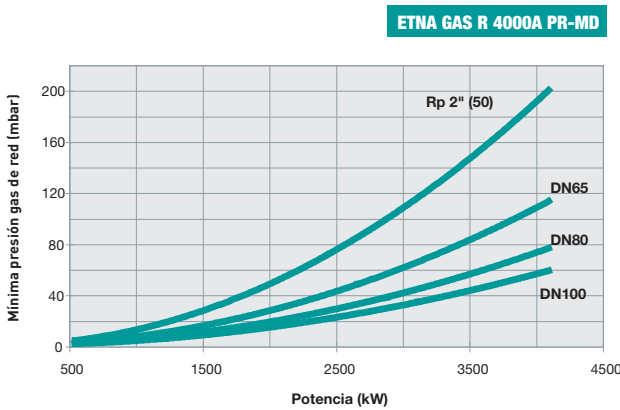
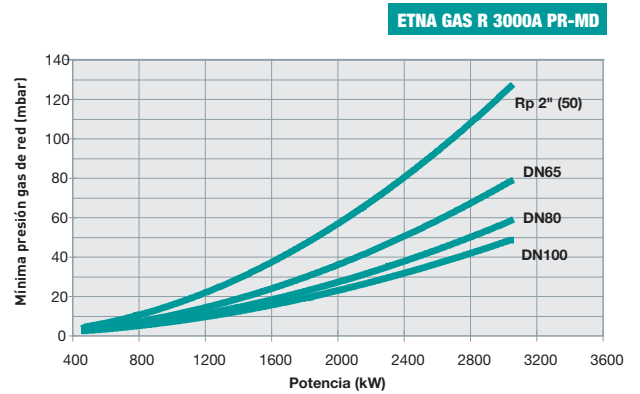
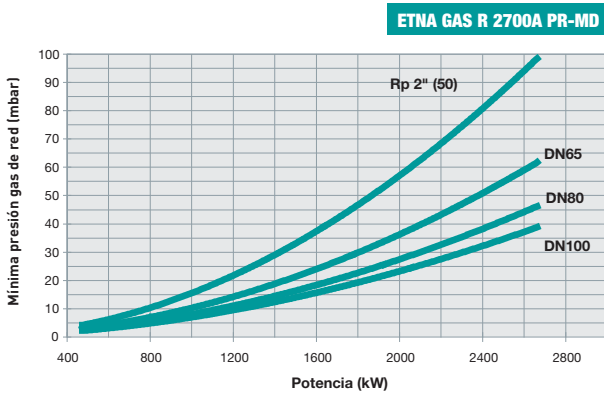
Regulación electrónica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO R 2700A	ETNA MIXTO R 3000A	ETNA MIXTO R 4000A
			Código	Código	Código
MG.MD.S.ES.A.1.50.EC	2"	[*] Modulante	738733	738749	738765
MG.MD.S.ES.A.1.65.EC	DN65		738734	738750	738766
MG.MD.S.ES.A.1.80.EC	DN80		738735	738751	738767
MG.MD.S.ES.A.1.100.EC	DN100		738736	738752	738768

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO R 4500A	ETNA MIXTO R 5000A	ETNA MIXTO R 6000A	ETNA MIXTO R 8000A
			Código	Código	Código	Código
MG.MD.S.ES.A.1.50.EC	2"	[*] Modulante	738781	738797	738813	-
MG.MD.S.ES.A.1.65.EC	DN65		738782	738798	738814	738826
MG.MD.S.ES.A.1.80.EC	DN80		738783	738799	738815	738827
MG.MD.S.ES.A.1.100.EC	DN100		738784	738800	738816	738828

* Para completar la oferta debe contemplar una sonda de modulación (véase el apartado Accesorios).
 Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE





ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA GAS R 9000A/10000A/13000A

Nacido de la necesidad de satisfacer los requisitos más exigentes en el ámbito industrial, esta familia de quemadores es la más grande del género monobloc, con fabricación en fundición de aluminio y con un ventilador centrífugo incorporado.

Con un rango de trabajo desde 2.550 hasta 13.000 kW, el quemador se caracteriza por estar dotado de un cabezal de combustión apto para realizar llamas de difusión y con elevado poder de radiación.

Dispone de un campo de regulación de 1:3. Bajo solicitud se puede realizar una relación de combustión de hasta 1:10, pudiendo variar la posición de la cabeza de combustión en modo mecánico o electrónico, y a continuación, la geometría de la llama.



Versión con control electrónico (opcional)

Existen distintas opciones de equipamiento que permiten adaptarse a las necesidades de la instalación:

- Opción del panel de control en una pared, atril o armario para controlar la velocidad del ventilador a través del sistema inverter.
- Opción de un sistema de control de la combustión tradicional a la verificación electrónica con O₂ con el fin de optimizar la eficiencia de la combustión.
- Opción con silenciadores. Todos los modelos pueden ser equipados con silenciadores si los niveles de ruido requeridos son muy bajos. El sistema de la combustión del aire de admisión con silenciador incorporado, permite obtener valores particularmente bajos de ruido.

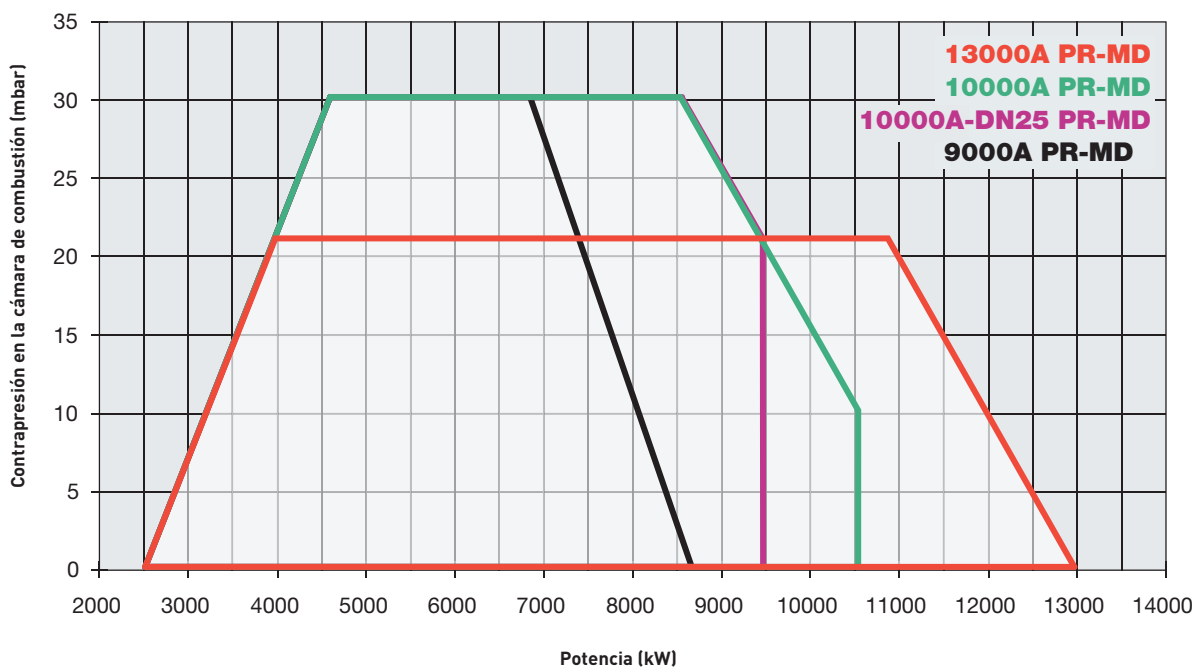
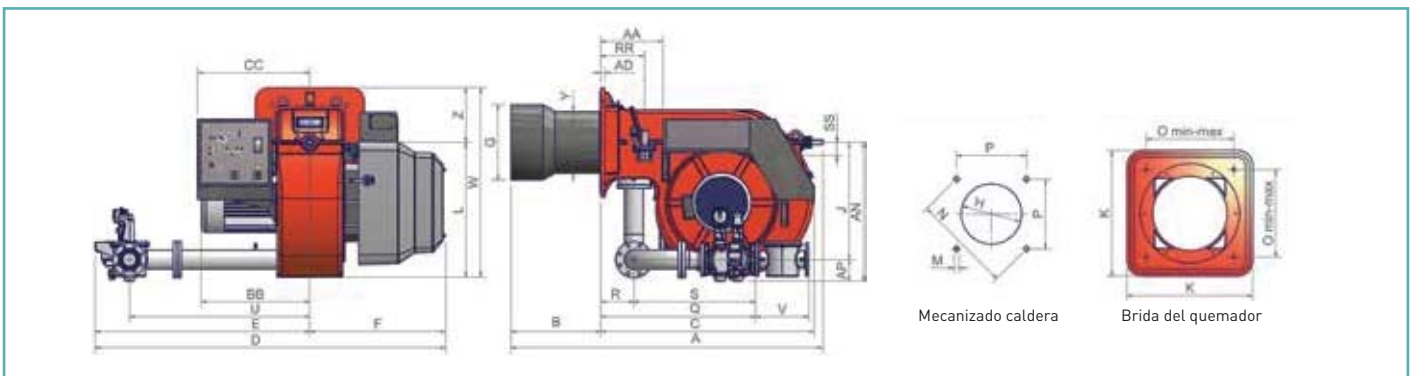


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW	Conexión gas Rp
		mín.	máx.			
9000A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx	2.550	8.700	400V 3N ac	18,5	DN65 - 80 - 100
10000A	M-.xx.S.ES.A.1.65		9.500		22	DN65
	M-.xx.S.ES.A.1.xxx		10.600			
13000A	M-.xx.S.ES.A.1.xxx	13.000	30	DN80 - 100 - 125		

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
9000A/10000A	2270	1720	1320	550
13000A	2380	1730	1460	600

(*) Valores indicativos

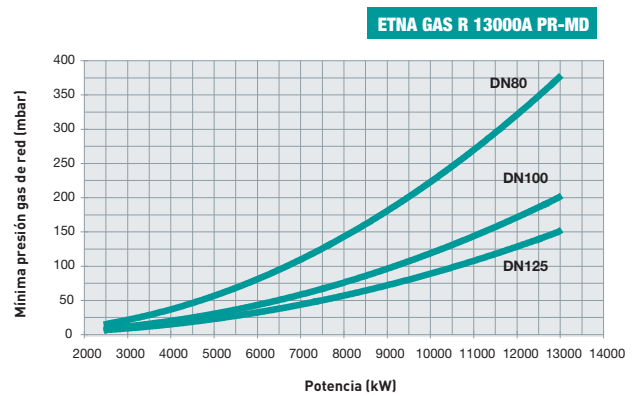
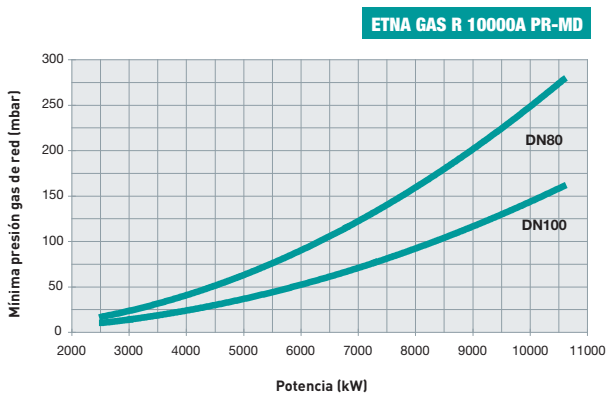
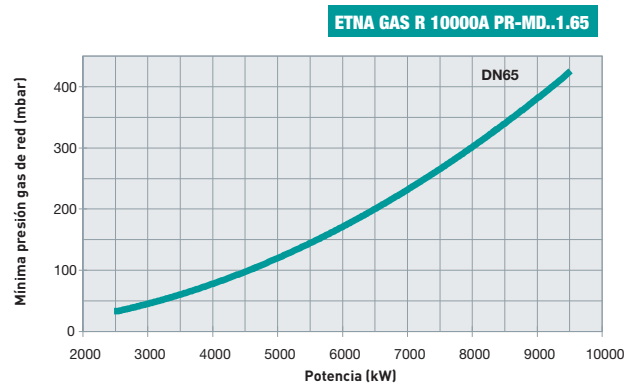
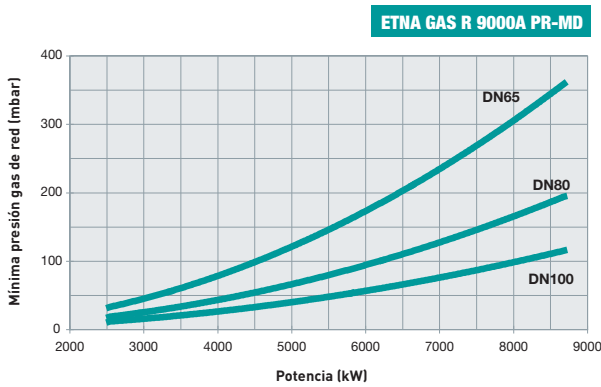
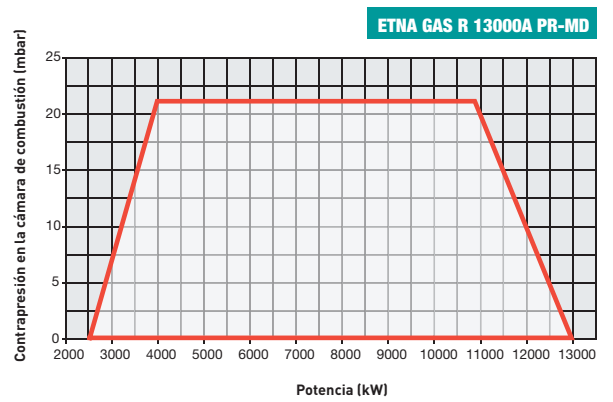
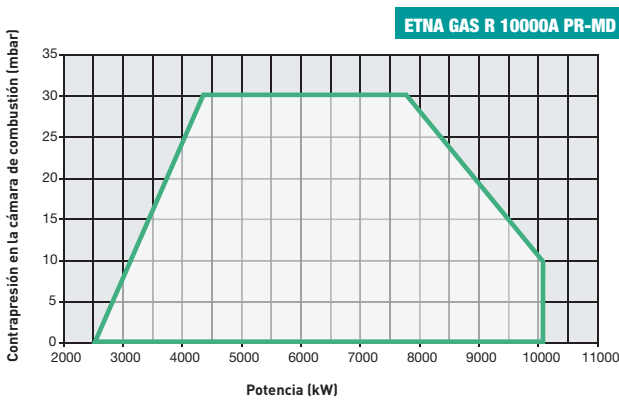
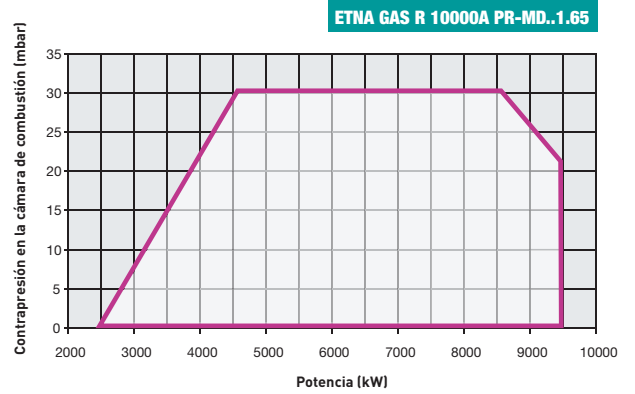
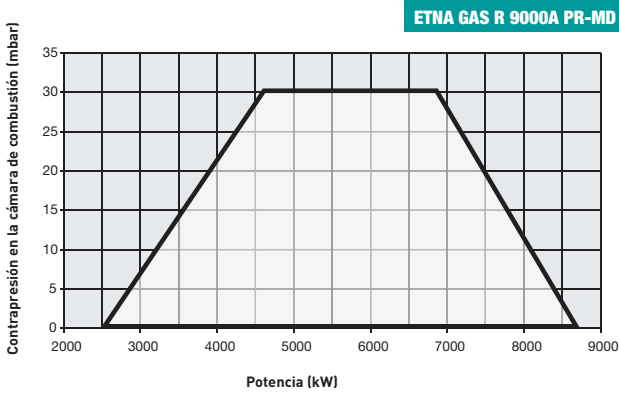
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																																	
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	V	W	Y	Z			
9000A	M-.xx.S.ES.A.1.65				827	118					2121	1299										914		714			292								
	M-.xx.S.ES.A.1.80				841	132	641				2123	1301	400	450								936		736			322		379						
	M-.xx.S.ES.A.1.100				854	145					2139	1317										842		642		1092	382								
10000A	M-.xx.S.ES.A.1.65				827	118					2121	1299										914		714			292								
	M-.xx.S.ES.A.1.80	1888	377	25	841	132	544		1291	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	322	1146	372	330				
	M-.xx.S.ES.A.1.100				854	145					2139	1317										842		642			382								
13000A	M-.xx.S.ES.A.1.80				841	132	657				2123	1301										936		736			322								
	M-.xx.S.ES.A.1.100				854	145					2139	1317	514	564								842		642		1192	382		408						
	M-.xx.S.ES.A.1.125				884	175					2254	1432										954		754			480								

(*) Valores indicativos

Regulación electrónica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS R 9000A	ETNA GAS R 10000A	ETNA GAS R 13000A
			Código	Código	Código
M-.MD.S.ES.A.1.80.ES	DN80		738509	738518	738526
M-.MD.S.ES.A.1.100.ES	DN100	(*) Modulante	738510	738519	738527
M-.MD.S.ES.A.1.125.ES	DN125		-	-	738528

* Para completar el suministro es necesario dotar al quemador con la relativa sonda modulante (véase el apartado Accesorios).
Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
Suplemento si es un quemador de propano GLP +2%



ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA GAS S70/S120/S200

QUEMADORES PARA HORNOS DE PAN Y COCINAS

Esta serie de quemadores está destinada a hornos de pan ciclométricos, rotatorios y semifijos.

Están destinados también a cocinas de comunidades, de grandes hoteles y de restaurantes.

Tienen las mismas características que los quemadores de serie, de los que se diferencian por estar dotados de un doble fondo con protección térmica contra el reflujo de gases, así como por disponer de componentes especialmente colocados y preparados para trabajar a alta temperatura. Además incorporan acero térmico especial para requerimientos de altas temperaturas en la tobera.

En la parte frontal del quemador están situados los interruptores de encendido/apagado

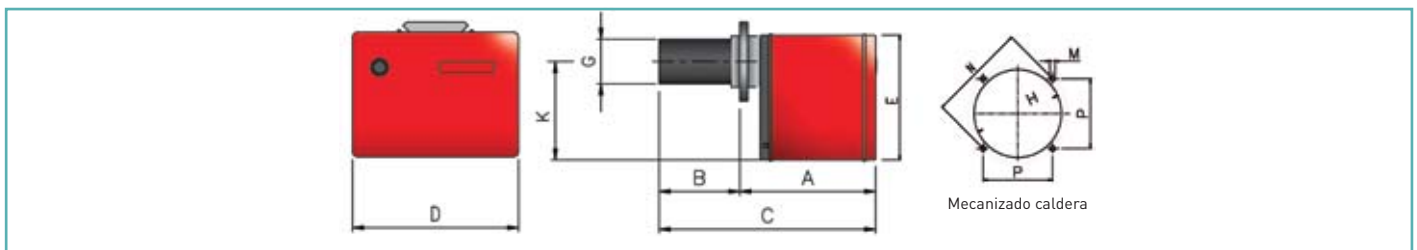


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador		Conexión gas Rp
		mín.	máx.		kW		
S70	M-.TN.x.ES.B.0.15	35	70	230 V 1N ac	0,10	1/2"	
S120	M-.TN.x.ES.B.0.20	65	120		0,15	3/4"	
S200	M-.TN.x.ES.B.0.25	80	200			1"	

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



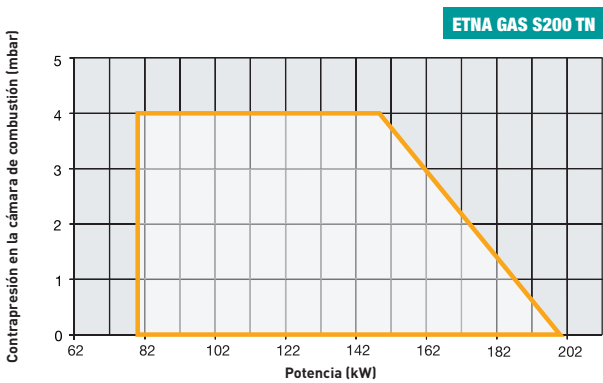
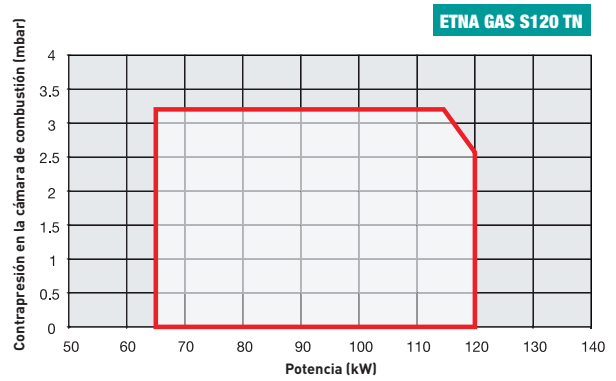
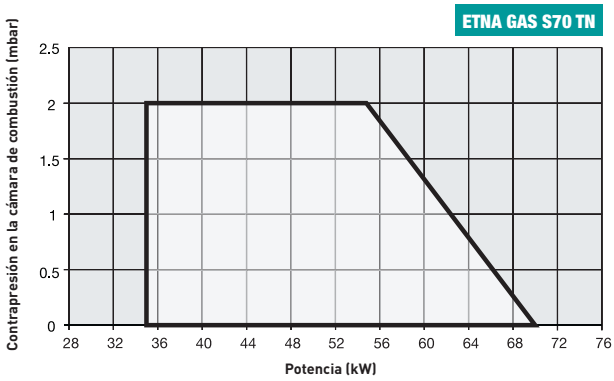
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)										Mecanizado caldera (mm)				Dimensiones embalaje* (mm)			
		A	B	BL	C	CL	D	E	G	H	K	P mín	P máx	M	N	l	p	h	kg
S70	M-.TN.x.ES.B.0.15	320	0÷80	0÷80	400	500	310	230	80	90	190	85			155,5	360	300	560	16,8
S120	M-.TN.x.ES.B.0.20	350	180	275	530	625	340	255	113	125	210	105	134	M8	169,7	420	340	620	22
S200	M-.TN.x.ES.B.0.25		205	300	555	650		126	132										

(*) Valores indicativos

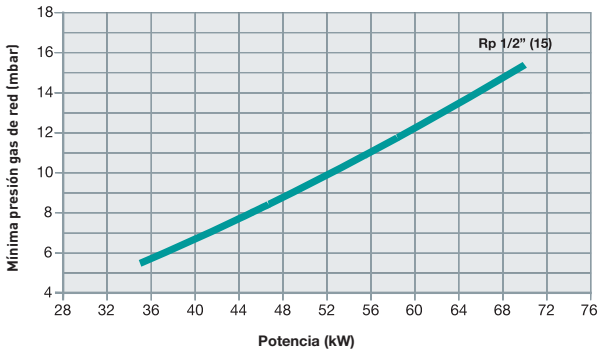
Regulación mecánica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA GAS S70	ETNA GAS S120	ETNA GAS S200
			Código	Código	Código
M-.TN.S.ES.B.0.15	1/2"	1 Llama	738863	-	-
M-.TN.L.ES.B.0.15			738864	-	-
M-.TN.S.ES.B.0.20	3/4"		-	738865	-
M-.TN.L.ES.B.0.20			-	738866	-
M-.TN.S.ES.B.0.25	1"		-	-	738867
M-.TN.L.ES.B.0.25			-	-	738868

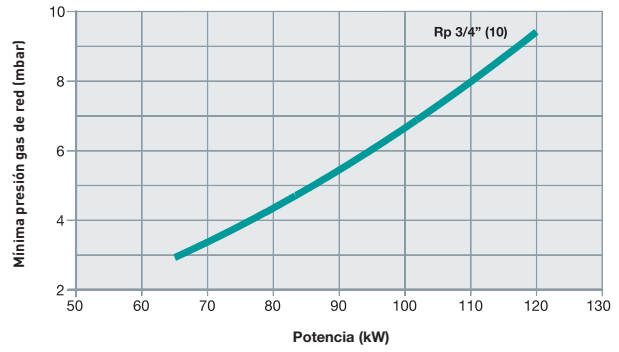
Suplemento si es un quemador de propano GLP +2%
Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE



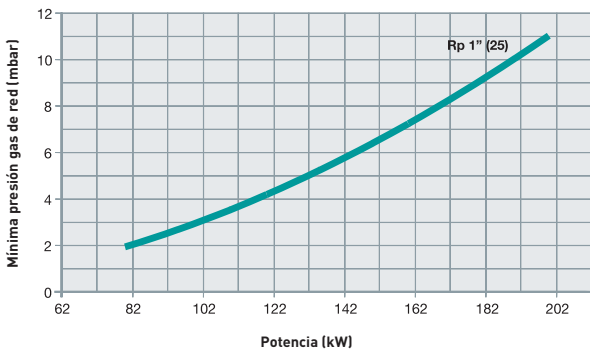
ETNA GAS S70 TN



ETNA GAS S120 TN



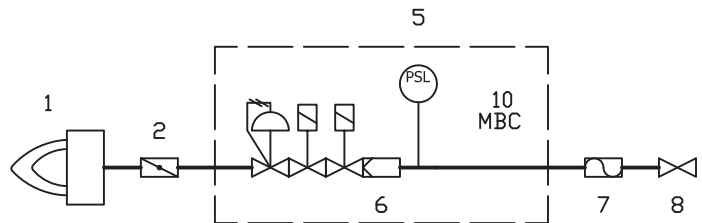
ETNA GAS S200 TN



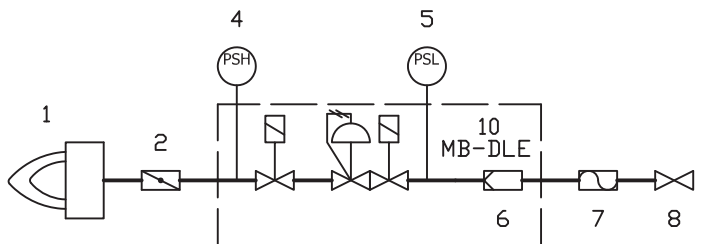
ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

COMPOSICIÓN DE LA RAMPA DE GAS

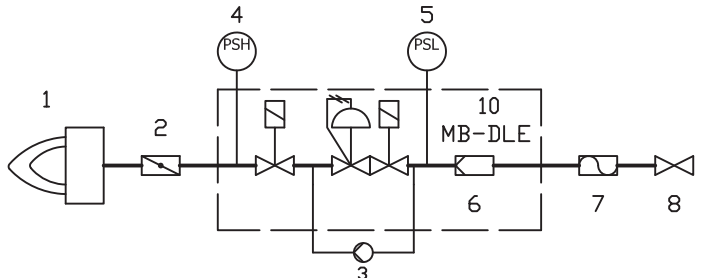
Rampa con grupo válvula MBC
(2 válvulas + filtro gas +
estabilizador de presión) + control
de estanqueidad VPS504.



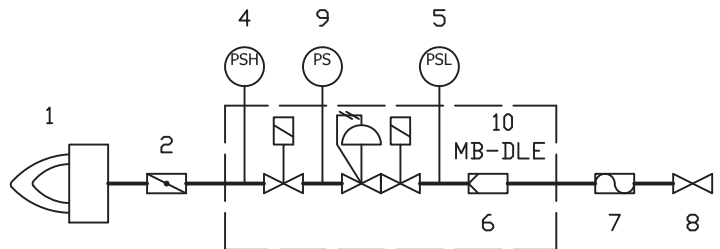
Rampa con grupo válvula MB-DLE
(2 válvulas + filtro gas + estabilizador
de presión).



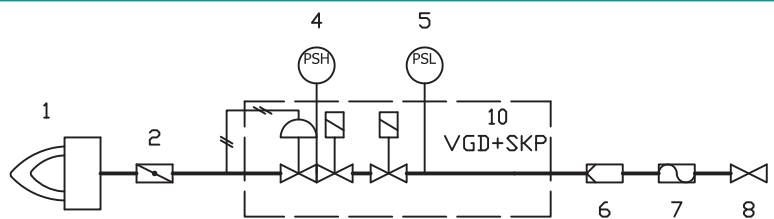
Rampa con grupo válvula MB-DLE
(2 válvulas + filtro gas + estabilizador
de presión) + control de estanqueidad
VPS504.



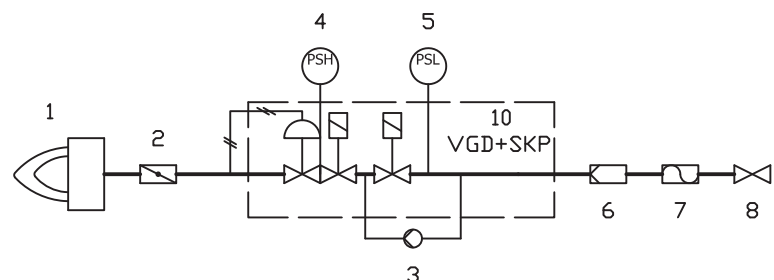
Rampa con grupo válvula MB-DLE
(2 válvulas + filtro gas + estabilizador de
presión) + presostato de gas para control
de estanqueidad (opción para potencias
<1200 kW).



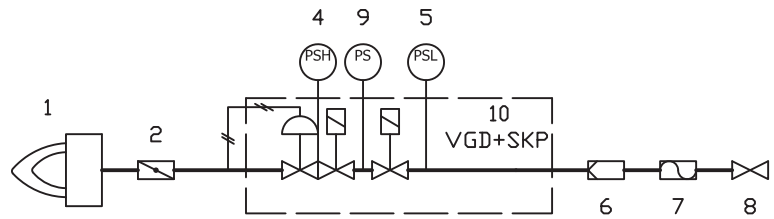
Rampa con grupo válvula VGD
con estabilizador de presión gas
incorporado.



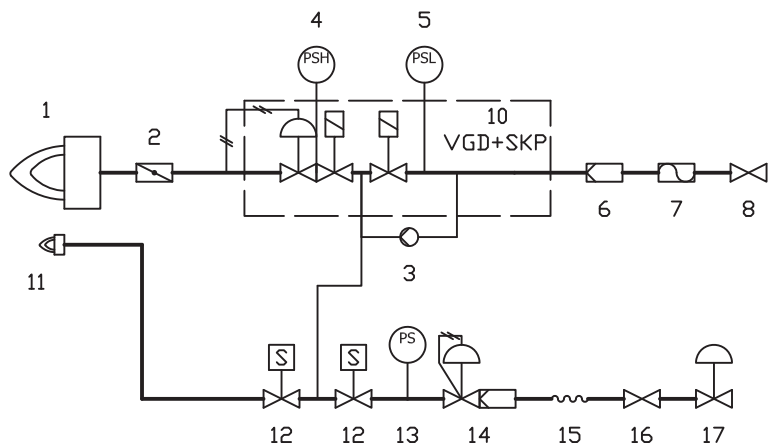
Rampa con grupo válvula VGD
con estabilizador de presión
gas incorporado + control de
estanqueidad VPS504.



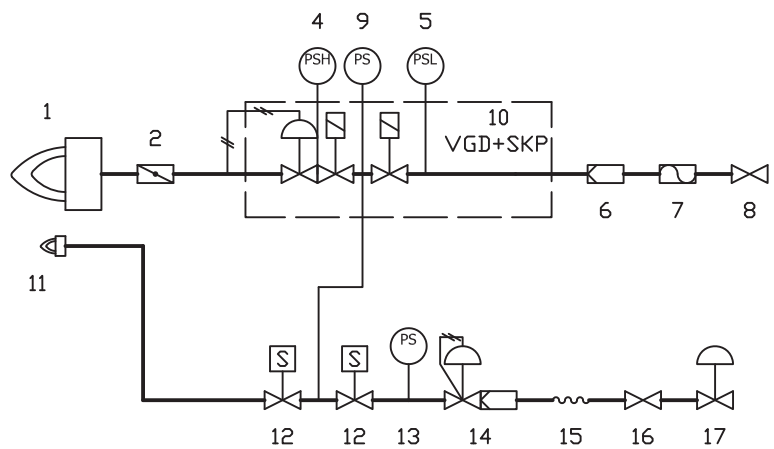
Rampa con grupo válvula VGD con estabilizador de presión gas incorporado + presostato de gas para control de estanqueidad (opción para potencias <1200 kW).



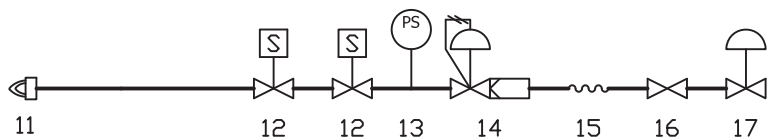
Rampa con grupo válvula VGD con estabilizador de presión gas incorporado + control de estanqueidad VPS504. Rampa piloto con doble válvula y estabilizador de presión con filtro.



Rampa con grupo válvula VGD con estabilizador de presión gas incorporado + presostato de gas para control de estanqueidad (opción para potencias <1200 kW). Rampa piloto con doble válvula y estabilizador de presión con filtro.



Rampa piloto con doble válvula y estabilizador de presión con filtro.



LEYENDA

- | | |
|--|---|
| 1 Quemador | 10 Grupo de válvulas |
| 2 Válvula de mariposa | 11 Quemador piloto |
| 3 Control de estanqueidad (opción para potencia <1.200 kW) | 12 Válvula piloto |
| 4 Presostato de máxima presión de gas (opción) | 13 Presostato de mínima presión de gas piloto |
| 5 Presostato de mínima presión de gas | 14 Estabilizador de presión piloto |
| 6 Filtro de gas | 15 Junta antivibrante piloto (opcional) |
| 7 Junta antivibrante | 16 Válvula manual de cierre piloto (opcional) |
| 8 Válvula manual de cierre de gas | 17 Reductor de presión piloto (opcional) |
| 9 Presostato de gas para control de estanqueidad (opción para potencias <=1200 kW) | |

QUEMADORES DE GASÓLEO

La gama de quemadores ETNA DIESEL ofrece un diseño atractivo y funcional, garantizando entre otras cosas, la facilidad de las operaciones de mantenimiento gracias a su placa de soporte de componente extraíble (solo para quemadores de baja potencia).

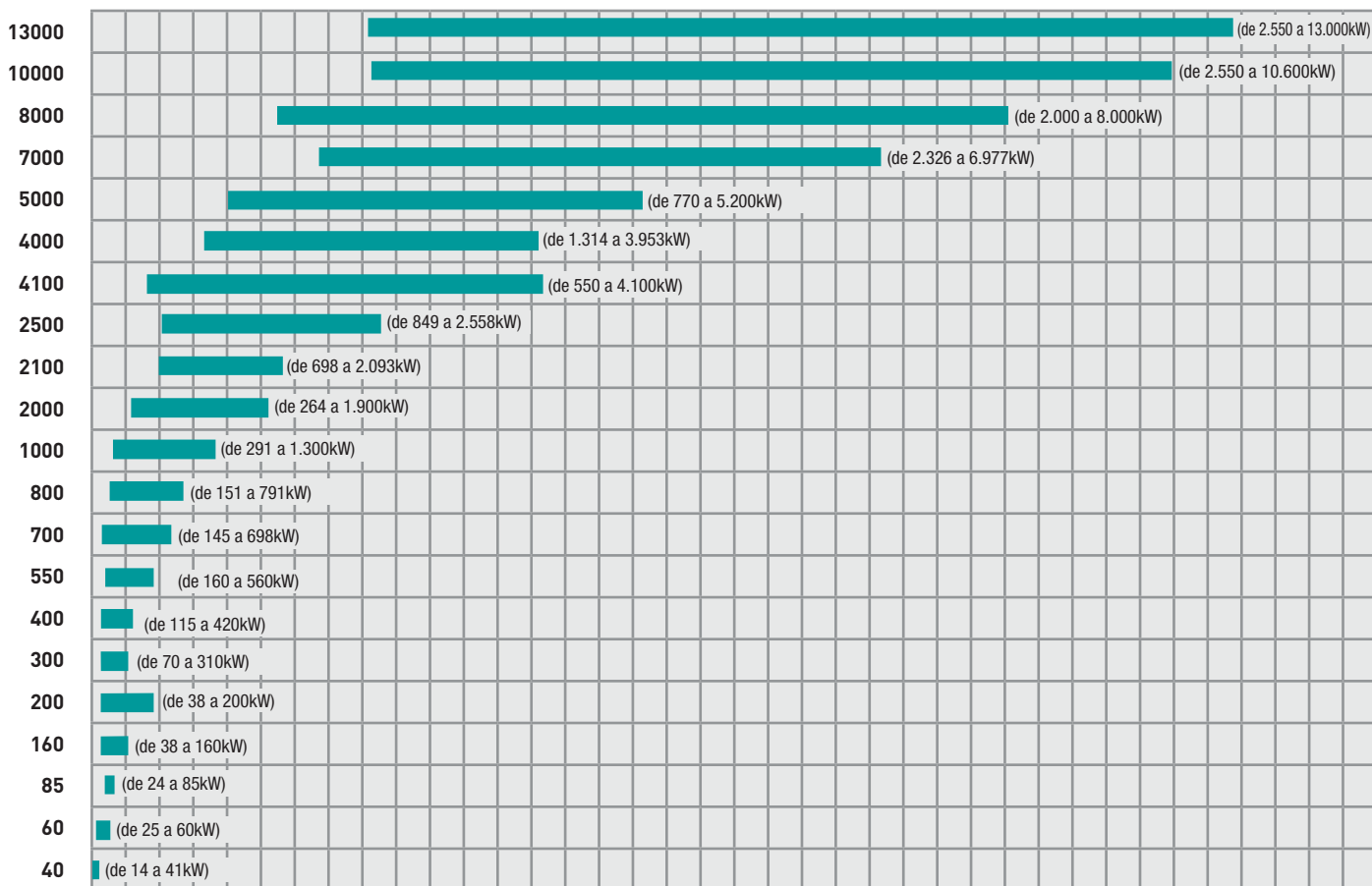
El rango de potencias de esta gama está comprendido entre los 20 kW y 13.000 kW. La familia G70/G110/G200 está diseñada para hornos de pan y cocinas.

Además, la gama ETNA DIESEL puede fabricarse en versión electrónica gracias a la incorporación de una centralita electrónica y en opción, el control de oxígeno e inverter.

ETNA DIESEL

40 - TN	550 - TN/AB	4100 - PR/MD
60 - TN/AB	700 - AB/PR/MD	4000 - PR/MD
85 - TN/AB	800 - AB/PR/MD	5000 - PR/MD
160 - TN/AB	1000 - AB/PR/MD	7000 - PR/MD
200 - TN/AB	2000 - AB/PR/MD	8000 - PR/MD
300 - TN/AB	2100 - AB/PR/MD	10000 - PR/MD
400 - TN/AB	2500 - PR/MD	13000 - PR/MD

Tipo



ETNA DIESEL 40/60/85

Los quemadores de gasóleo de esta potencia cubren gran parte de las aplicaciones de uso doméstico y representan la mejor síntesis entre diseño atractivo y fiabilidad de funcionamiento.

Esta serie de quemadores nace de la necesidad de disponer de un producto que cumpla con las exigencias específicas del mercado, cada vez más orientado a soluciones con rendimientos elevados, facilidad de instalación y mantenimiento simplificado.

En particular, la simplificación de las operaciones de mantenimiento mediante la placa desmontable de los componentes, común a toda la serie ETNA DIESEL, asegura tiempos de intervención reducidos y un fácil uso.

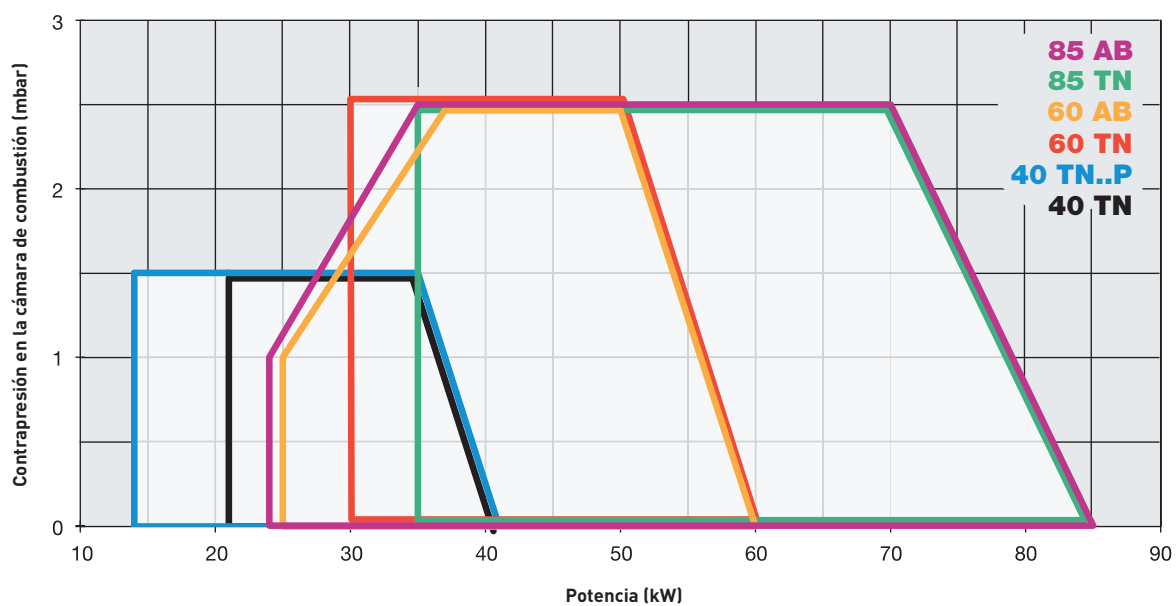
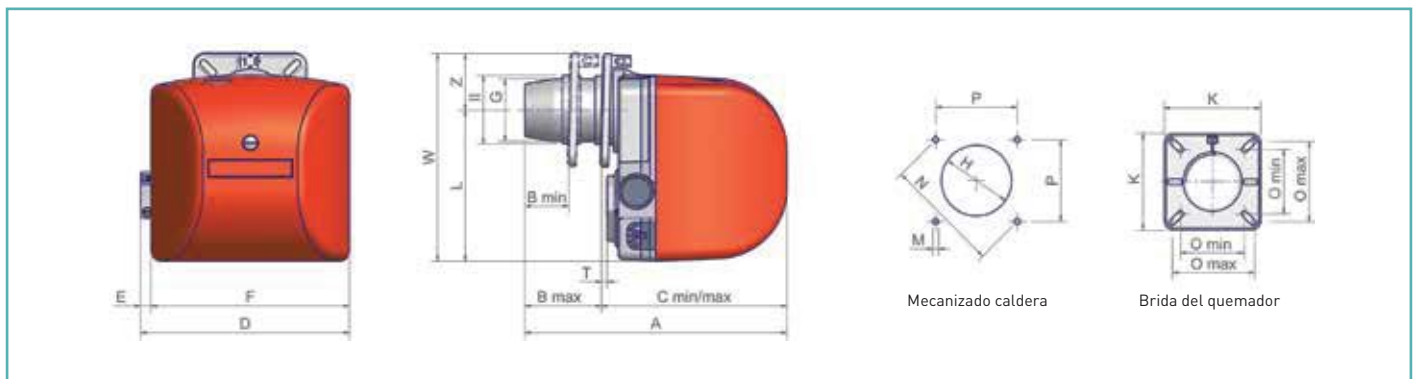


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW		
		mín.	máx.				
40	G-.TN.x.ES.A	21	41	230 V 1N ac	0,075		
	G-.TN.x.ES.A.P*	14					
60	G-.TN.x.ES.A	30	60		230 V 1N ac	0,1	
	G-.AB.x.ES.A	25					
85	G-.TN.x.ES.A	35	85			230 V 1N ac	0,15
	G-.AB.x.ES.A	24					

(*) Precalentador

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
40	290	260	490	10
60	400	300	520	14
85				

(*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																				
		A	B		C		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O		P	T	W	Z
			mín.	máx.	mín.	máx.											mín.	máx.		mín.		
40	G-.TN.S.ES.A	338	100		280									194						6	266	
	G-.TN.L.ES.A	416	178	238	358	269		255														
60	G-.xx.S.ES.A	365	71	274	307																	
	G-.xx.L.ES.A	443	169	294	385																	
85	G-.xx.S.ES.A	365	71	294	307															2	291	
	G-.xx.L.ES.A	443	149	294	385																	

(*) Valores indicativos

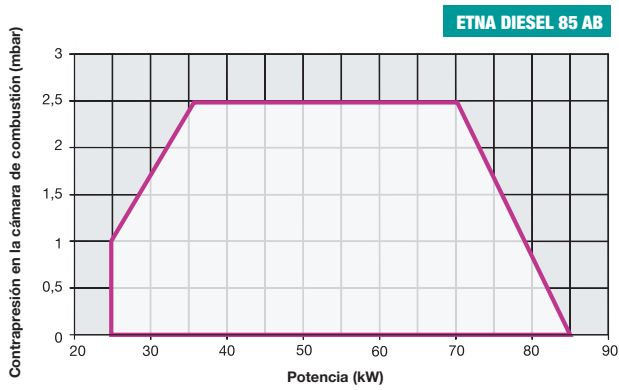
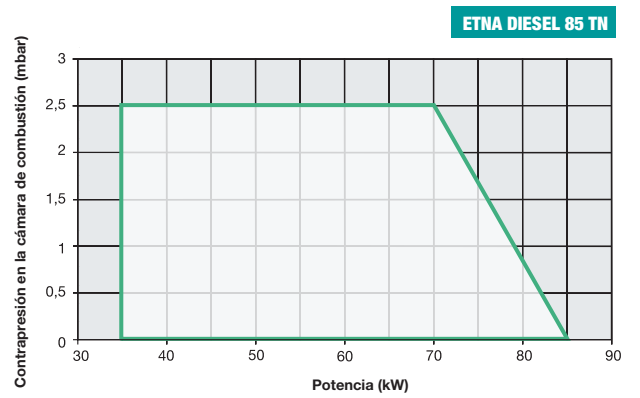
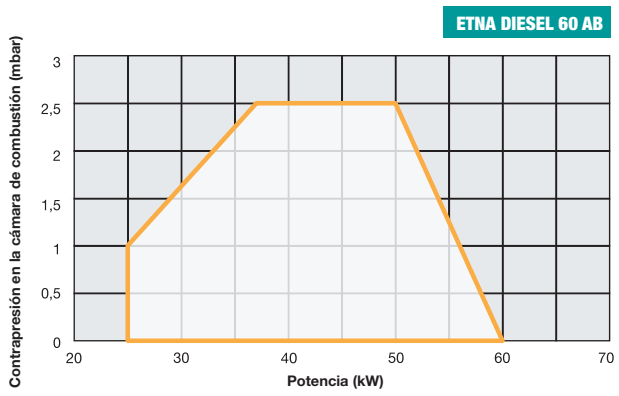
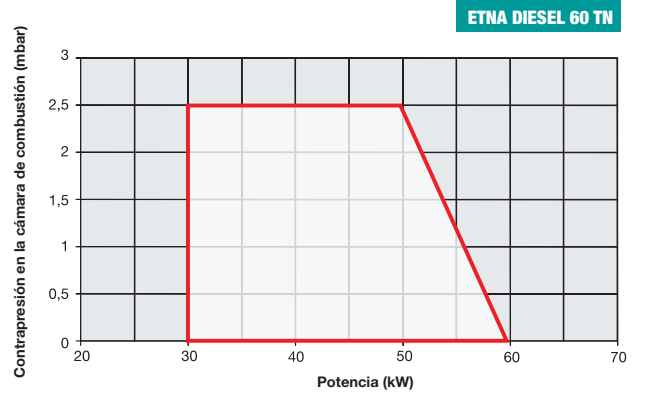
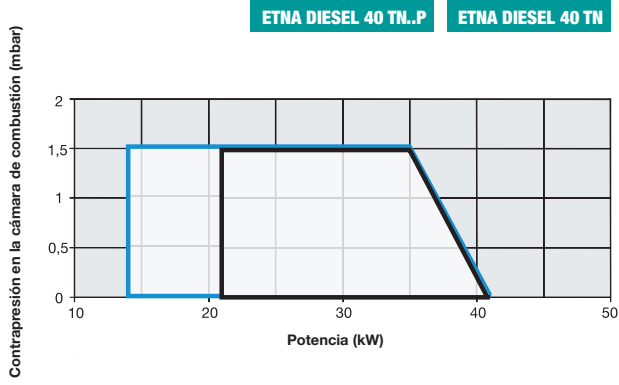
Regulación mecánica

Modelo	Regulación	ETNA DIESEL 40	ETNA DIESEL 60	ETNA DIESEL 85
		Código	Código	Código
G-.TN.S.ES.A	1 Llama	738529	738537	738543
G-.TN.L.ES.A		738530	738538	738544
G-.TN.S.ES.Z ◆		738531	-	-
G-.TN.L.ES.Z ◆		738532	-	-
G-.TN.S.ES.A.P ❖		738533	738539	738545
G-.TN.L.ES.A.P ❖		738534	738540	738546
G-.TN.S.ES.Z.P ◆❖		738535	-	-
G-.TN.L.ES.Z.P ◆❖		738536	-	-
G-.AB.S.ES.A	2 Llamas	-	738541	738547
G-.AB.L.ES.A		-	738542	738548

◆ Quemador dotado de toma de aire exterior.

❖ Quemador dotado de precalentamiento en el grupo pulverizador.

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE



ETNA DIESEL 160/200

Los quemadores de gasóleo de esta potencia cubren gran parte de las aplicaciones de uso doméstico y representan la mejor síntesis entre diseño atractivo y fiabilidad de funcionamiento.

Esta serie de quemadores nace de la necesidad de disponer de un producto que cumpla con las exigencias específicas del mercado, cada vez más orientado a soluciones con rendimientos elevados, facilidad de instalación y mantenimiento simplificado.

En particular, la simplificación de las operaciones de mantenimiento mediante la placa desmontable de los componentes, común a toda la serie ETNA DIESEL, asegura tiempos de intervención reducidos y un fácil uso.

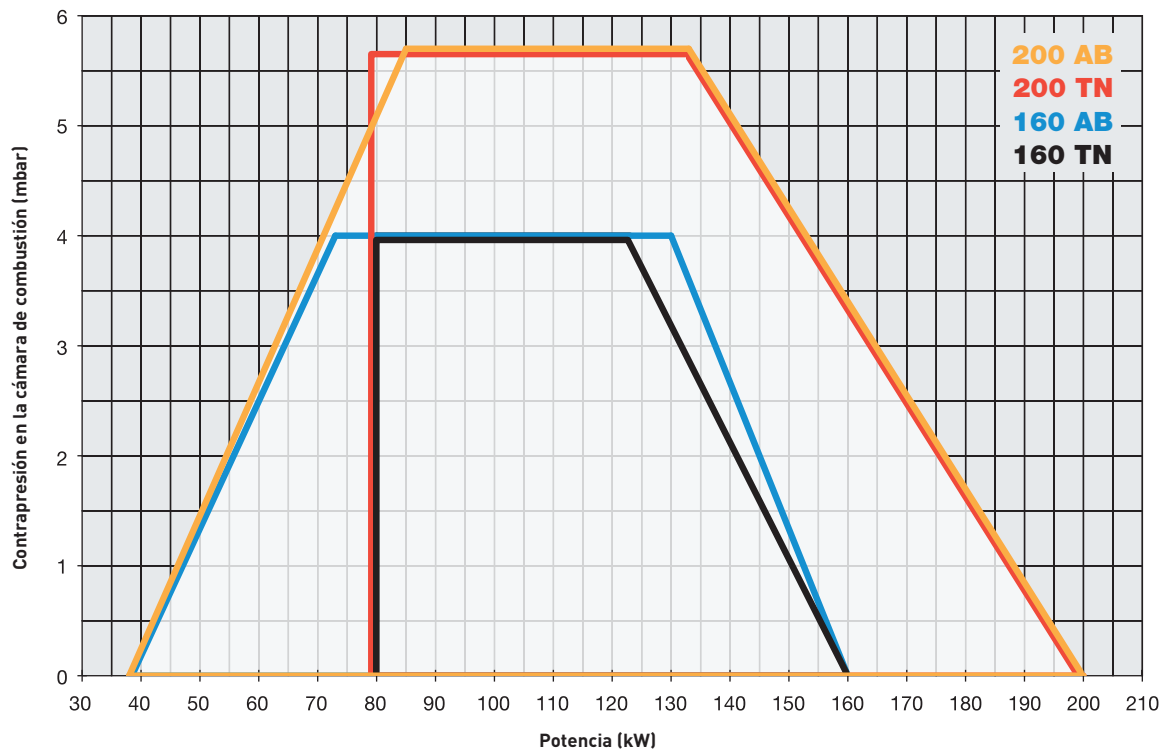
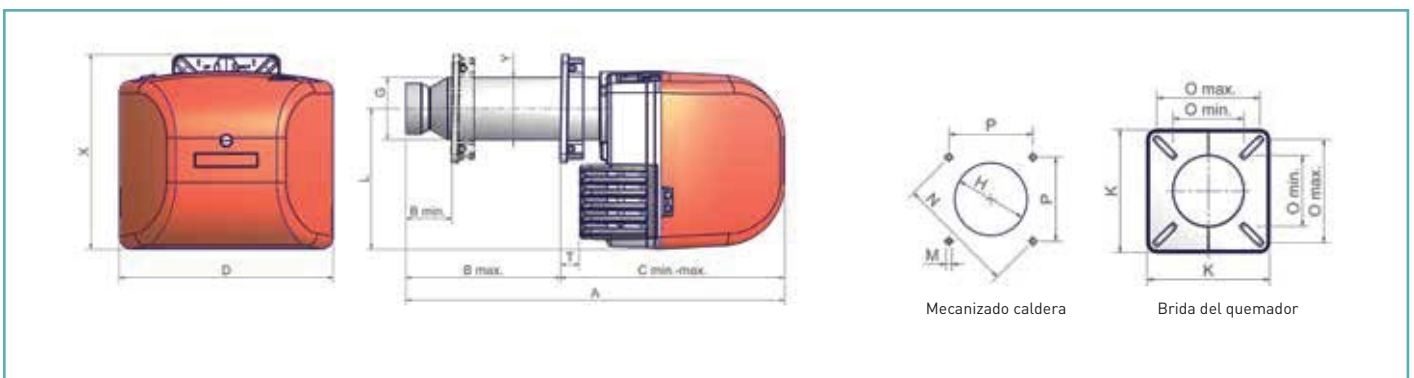


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW
		mín.	máx.		
160	G-.TN.x.ES.A	80	160	230 V 1N ac	0,18
	G-.AB.x.ES.A	38			
200	G-.TN.x.ES.A	80	200		
	G-.AB.x.ES.A	38			

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
160..S	600	370	400	25
160..L	750			
200..S	600	370	400	25
200..L	750			

(*) Valores indicativos

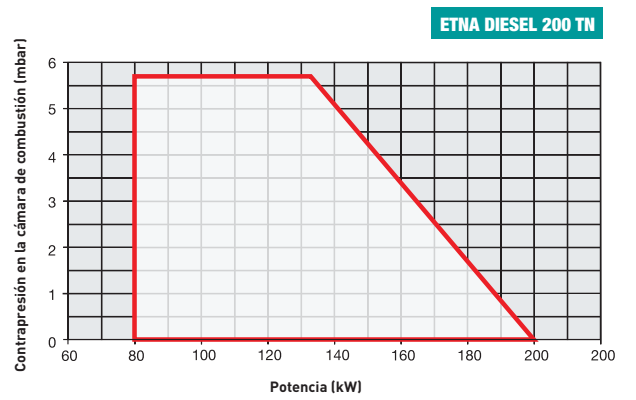
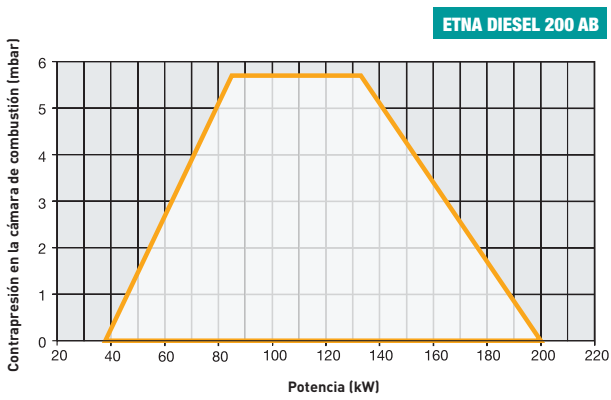
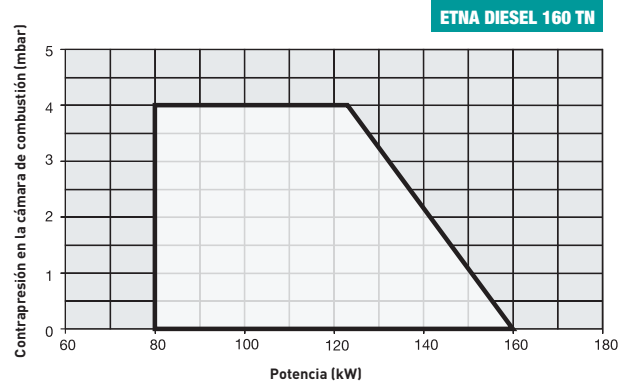
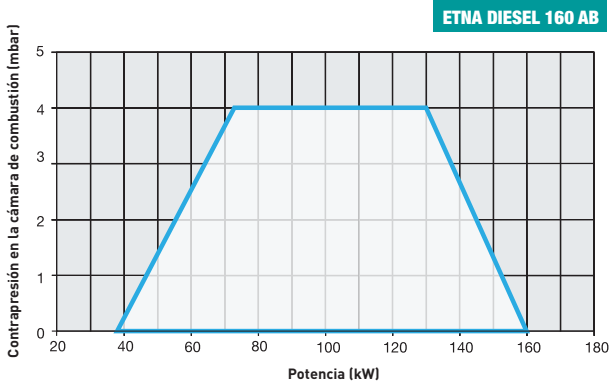
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)											Mecanizado caldera (mm)				Brida del quemador (mm)		
		A	B		C		D	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	K	O	
			mín.	máx.	mín.	máx.												mín.	máx.
160	G-.xx.S.ES.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
	G-.xx.L.ES.A	660		270		575													
200	G-.xx.S.ES.A	560	65	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
	G-.xx.L.ES.A	660		270		575													

(*) Valores indicativos

Regulación mecánica

Modelo	Regulación	ETNA DIESEL 160		ETNA DIESEL 200	
		Código	Código	Código	Código
G-.TN.S.ES.A	1 Llama	738549	738553	738551	738555
G-.TN.L.ES.A		738550	738554	738552	738556
G-.AB.S.ES.A	2 Llamas	738551	738555	738553	738557
G-.AB.L.ES.A		738552	738556	738554	738558

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE



ETNA DIESEL 300/400/550

Con la introducción de la nueva línea de quemadores ETNA DIESEL 300/400/550, YGNIS se presenta en el mercado con una solución de reciente concepción en cuanto a estética y funcionalidad en el campo de quemadores de pequeña y media potencia.

La funcionalidad y versatilidad del quemador así como la distribución óptima de componentes mecánicos y electrónicos en su interior, aseguran la optimización del rendimiento y del espacio ocupado. Además, el exclusivo empleo de componentes electrónicos y mecánicos de elevada calidad garantiza prestaciones extraordinarias.

Esta versión de gasóleo utiliza una tobera de longitud variable en acero inoxidable, un portatobera diseñado expresamente para reducir la resistencia del aire al mínimo, y un difusor de nueva concepción fácil de instalar mediante sistemas de calibrado. Este quemador, al igual que el modelo de gas, se caracteriza por algunas soluciones funcionales: acoplamientos electrónicos con conexión rápida, componentes mecánicos montados en una placa de soporte desmontable para facilitar las intervenciones de mantenimiento, toma de presión en la cámara de combustión y brida de unión adecuada para satisfacer las exigencias de espacios reducidos en la instalación.

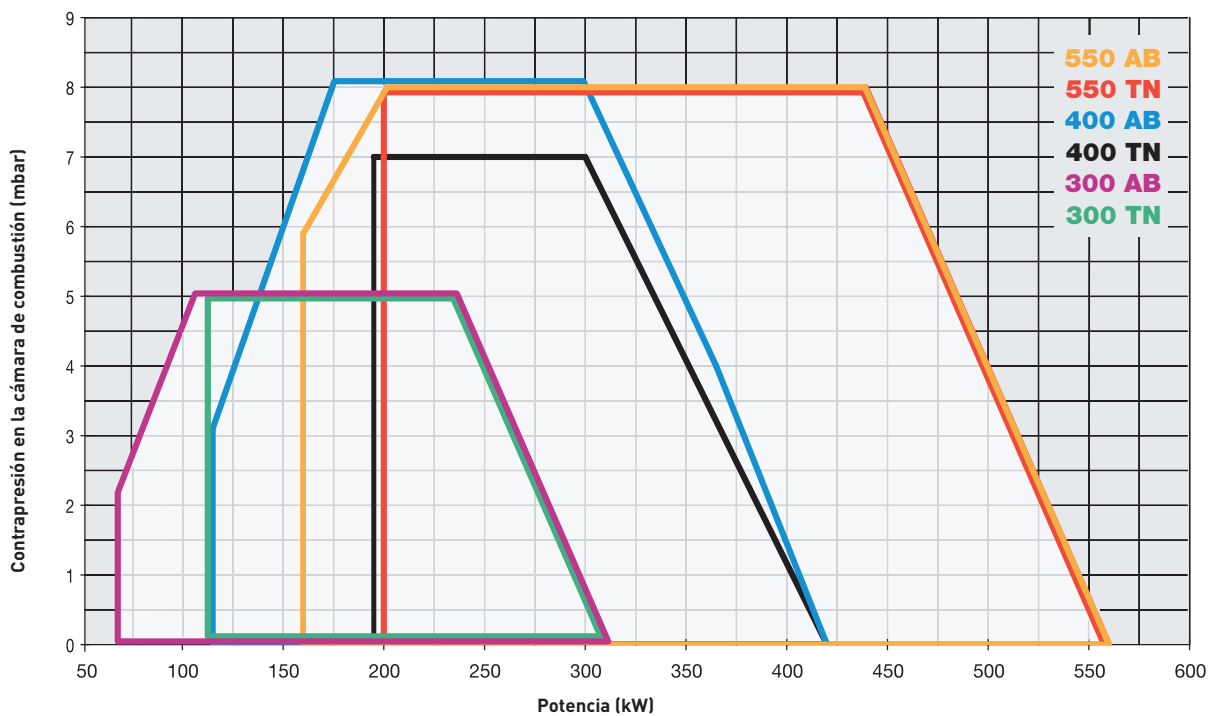
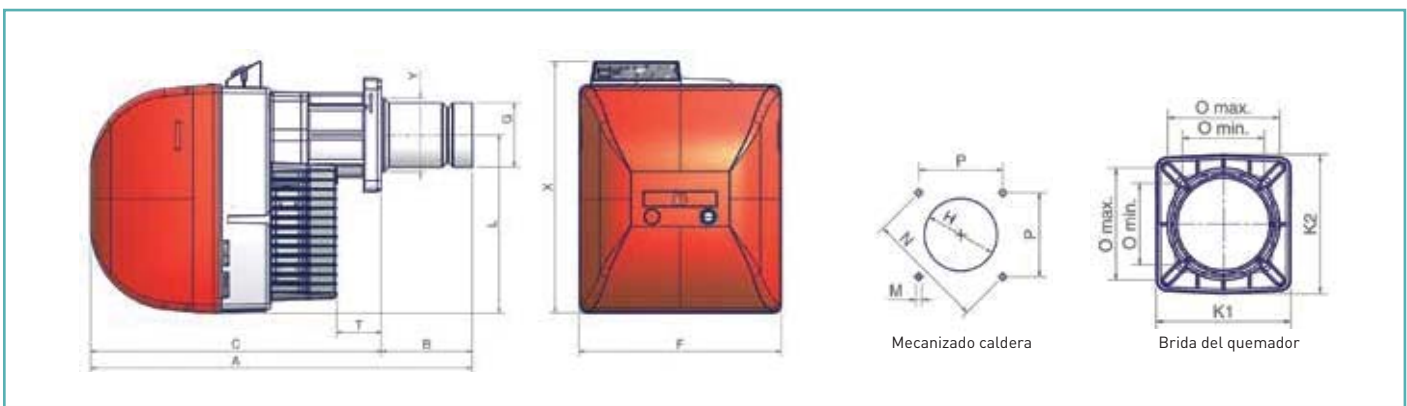


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW
		mín.	máx.		
300	G-.TN.x.ES.A	115	310	230 V 1N ac	0,25
	G-.AB.x.ES.A	70			
400	G-.TN.M.ES.A	195	420		
	G-.AB.M.ES.A	115			
550	G-.TN.x.ES.A	200	560		
	G-.AB.x.ES.A	160			

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
300/400	1120	440	580	42
550	1200	460	630	55

(*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)										Mecanizado caldera (mm)				Brida del quemador (mm)				
		A	AL	B	BL	C	F	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	O		K1	K2
		mín.		máx.		mín.		máx.		mín.		máx.		mín.		máx.		mín.		máx.
300	G-.TN.x.ES.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	460	128	M10	219	155	131	179	215	223
	G-.AB.x.ES.A																			
400	G-.xx.x.ES.A	748		178				125	144		89	491	164							
550	G-.xx.x.ES.A	843	943	253	353	590	426	155	155	384	69	533	175		247	174	157	192	241	241

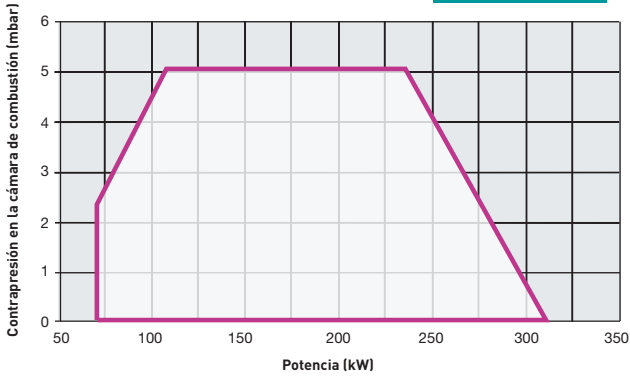
(*) Valores indicativos

Regulación mecánica

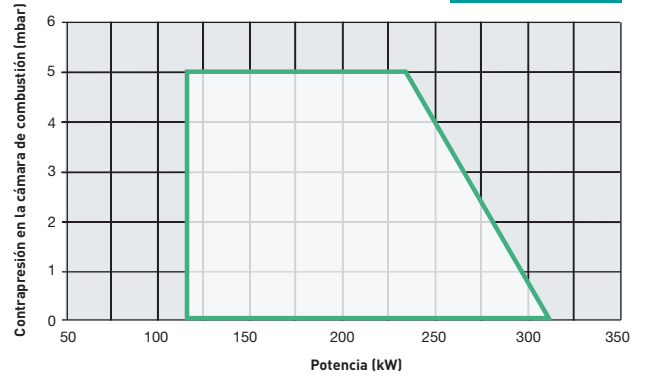
Modelo	Regulación	ETNA DIESEL 300	ETNA DIESEL 400	ETNA DIESEL 550
		Código	Código	Código
G-.TN.M.ES.A	1 Llama	-	738561	-
G-.TN.S.ES.A		738557	-	-
G-.TN.L.ES.A		738558	-	-
G-.AB.M.ES.A	2 Llamas	-	738562	-
G-.AB.S.ES.A		738559	-	738565
G-.AB.L.ES.A		738560	-	738566

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

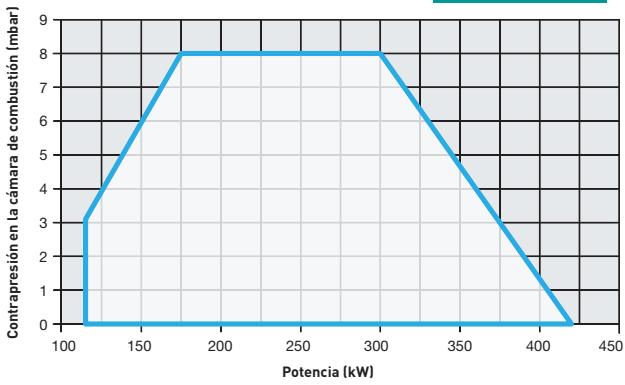
ETNA DIESEL 300 AB



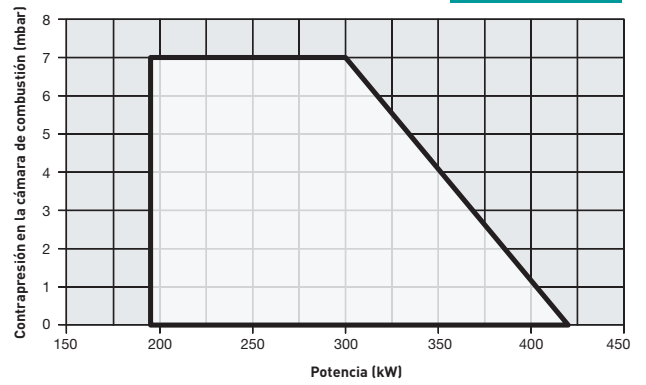
ETNA DIESEL 300 TN



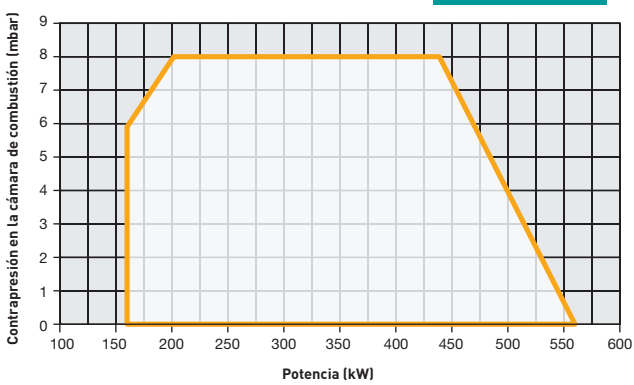
ETNA DIESEL 400 AB



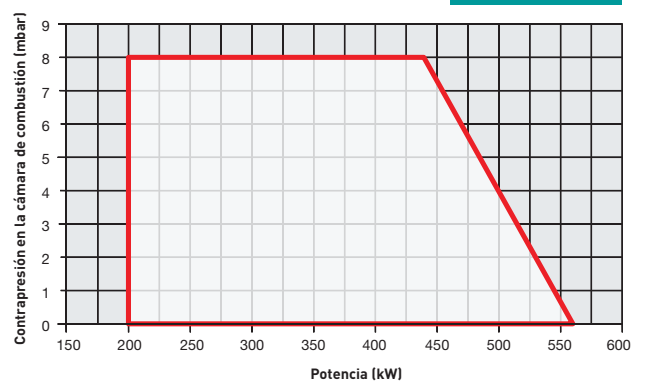
ETNA DIESEL 400 TN



ETNA DIESEL 550 AB



ETNA DIESEL 550 TN



ETNA DIESEL 380/700/800/1000

El rango de potencias de estos quemadores está comprendido entre 145 y 1900 kW y están destinados principalmente a calderas con hogar en sobrepresión, a generadores de aire caliente, vapor o agua sobrecalentada, y a hornos para tratamientos térmicos de media potencia.

Estos quemadores destacan por su facilidad de uso, por su seguridad y por su fiabilidad ya que no solo cumplen con las Directivas Europeas, sino que además han sido testados garantizando pruebas de idoneidad de forma permanente.

Todos los quemadores están provistos de un motor para el control del ventilador de aire y para el accionamiento de la bomba de gasóleo mediante junta elástica. El cuadro eléctrico está dotado además de un aparato electrónico de control de la llama provisto de fotorresistencia. El sistema de atomización y alimentación incluye tobera, electrodos de encendido, latiguillos y un filtro de gasóleo.

Opcionalmente se puede suministrar para funcionar con biodiésel.

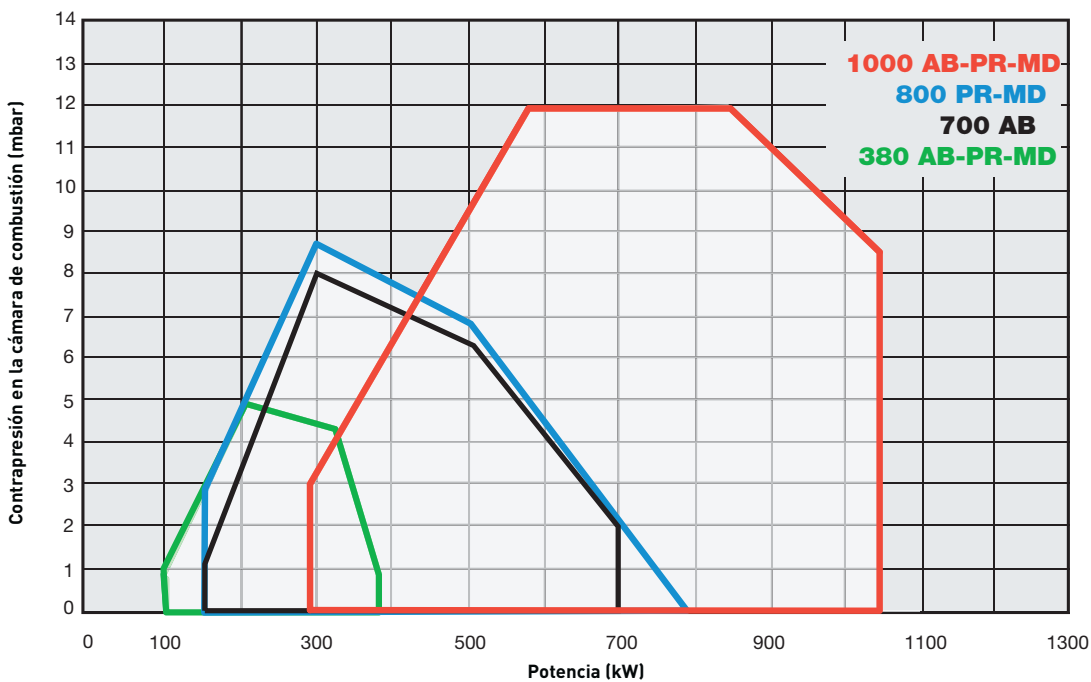
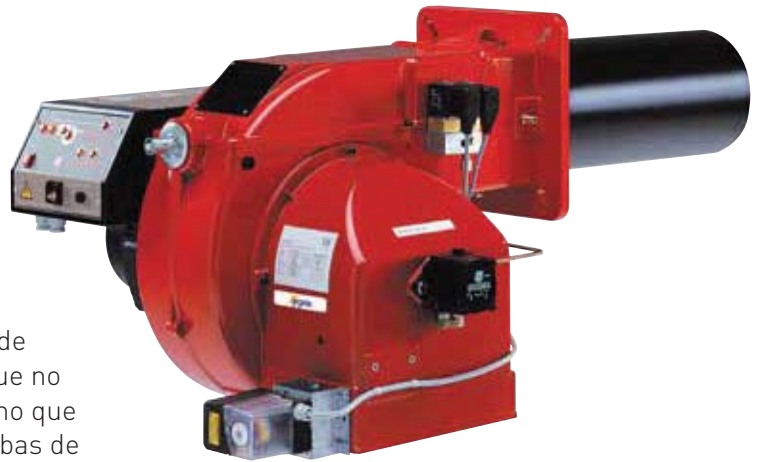
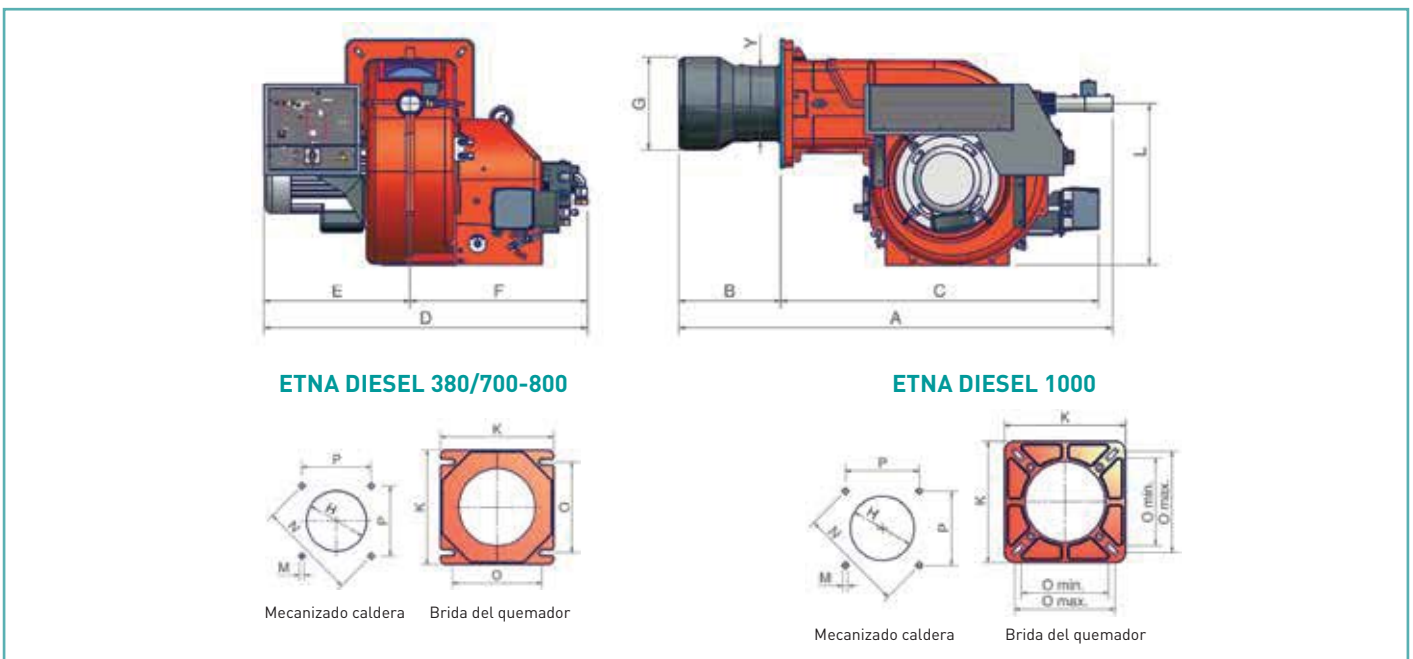


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador	Motor de la bomba
		mín.	máx.		kW	kW
380	G-.PR.x.ES.A	105	383	230 V 1N ac	0,37	-
700	G-.AB.x.ES.A	145	698		1,1	
800	G-.PR.x.ES.A	151	791	230/400 V 3N ac	2,2	-
1000	G-.xx.x.ES.A	291	1.047		2,2	

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
380	1000	550	460	30
700	1200	670	540	65
800				
1000	1280	850	760	82
				87

[*] Valores indicativos

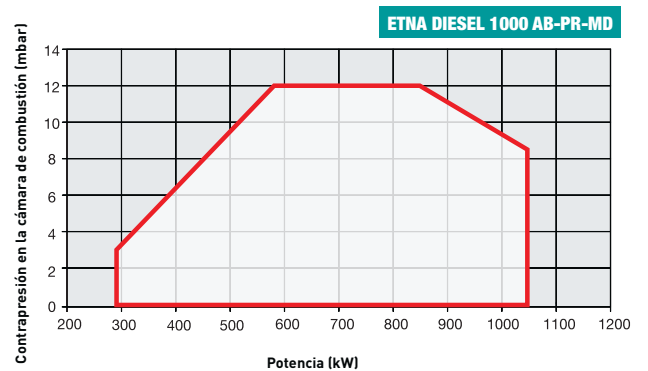
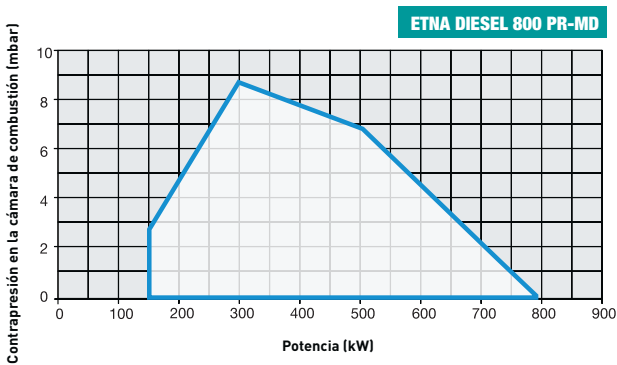
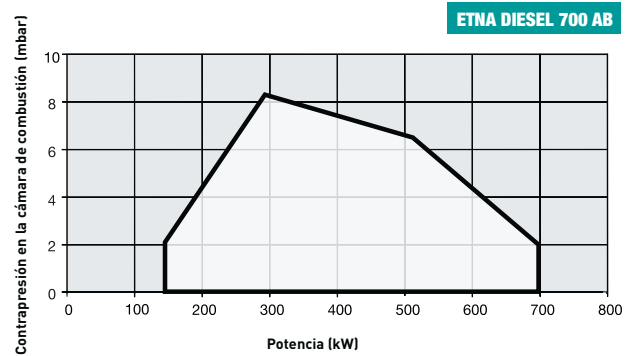
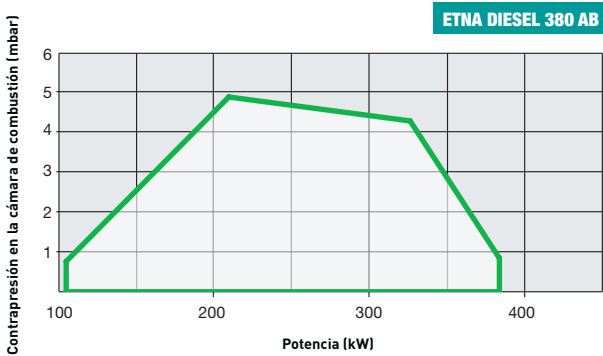
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)											Mecanizado caldera (mm)				Brida del quemador (mm)		
		A	AL	B	BL	C	D	E	F	G	Y	L	H	M	N	P	O	K	
																			mín.
380	G-.PR.x.ES.A	662	852	150	340	512	516	267	249	121	131	284	151	219		155	155	190	
700	G-.AB.x.ES.A	874	1072	244	442	630	615	330	285	153	162	350	182	M10	269	190	190	190	240
800	G-.xx.x.ES.A	1004	1202			760	630		300										
1000	G-.AB.x.ES.A	995	1145	310	460	685	710	360	350	198	198	375	228	330	233	216	250	300	
	G-.xx.x.ES.A	1035	1185			725	780		420										

[*] Valores indicativos

Regulación mecánica

Modelo	Regulación	ETNA DIESEL 380	ETNA DIESEL 700	ETNA DIESEL 800	ETNA DIESEL 1000
		Código	Código	Código	Código
G-.AB.S.ES.A	2 Llamas	-	738567	-	-
G-.AB.L.ES.A		-	738568	-	-
G-.PR.S.ES.A	Progresivo	-	-	738569	-
G-.PR.L.ES.A		-	-	738570	-
G-.MD.S.ES.A	(*) Modulante	740000	-	738571	738577
G-.MD.L.ES.A		740001	-	738572	738578

*Para completar el suministro es necesario dotar al quemador con la relativa sonda modulante (véase el apartado Accesorios).
Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE



ETNA DIESEL R 2100/2500/4100/4000/5000/7000/8000

Los quemadores de la serie ETNA DIESEL R2100 a R8000 cubren el rango de potencias entre 1000 y 8000 kW y están disponibles en fundición de aluminio y cuerpos monobloc. Todos los quemadores han sido fabricados de conformidad con la Directiva 2009/142/CE.

En versión electrónica con funcionamiento modulante, su cabeza de combustión tiene un diseño moderno y adecuado para optimizar el rendimiento del sistema con las mínimas emisiones posibles.

La versión monobloc incorpora un ventilador centrífugo impulsado por un motor eléctrico trifásico que también acciona la bomba de gasóleo con un acoplamiento flexible (para los modelos ETNA DIESEL R7000 y R8000 se acciona por un motor eléctrico).

Los quemadores utilizan una boquilla de reflujo permitiendo un campo de regulación 1:3. La variación en la carga se obtiene actuando a través de una leva de perfil variable y de un regulador que varía la presión del combustible en la boquilla de retorno y por lo tanto la velocidad de flujo.

En el quemador se encuentra el cuadro eléctrico que contiene el control de modulación e indicadores para mostrar fallos de temperatura o presión en las fases de funcionamiento.

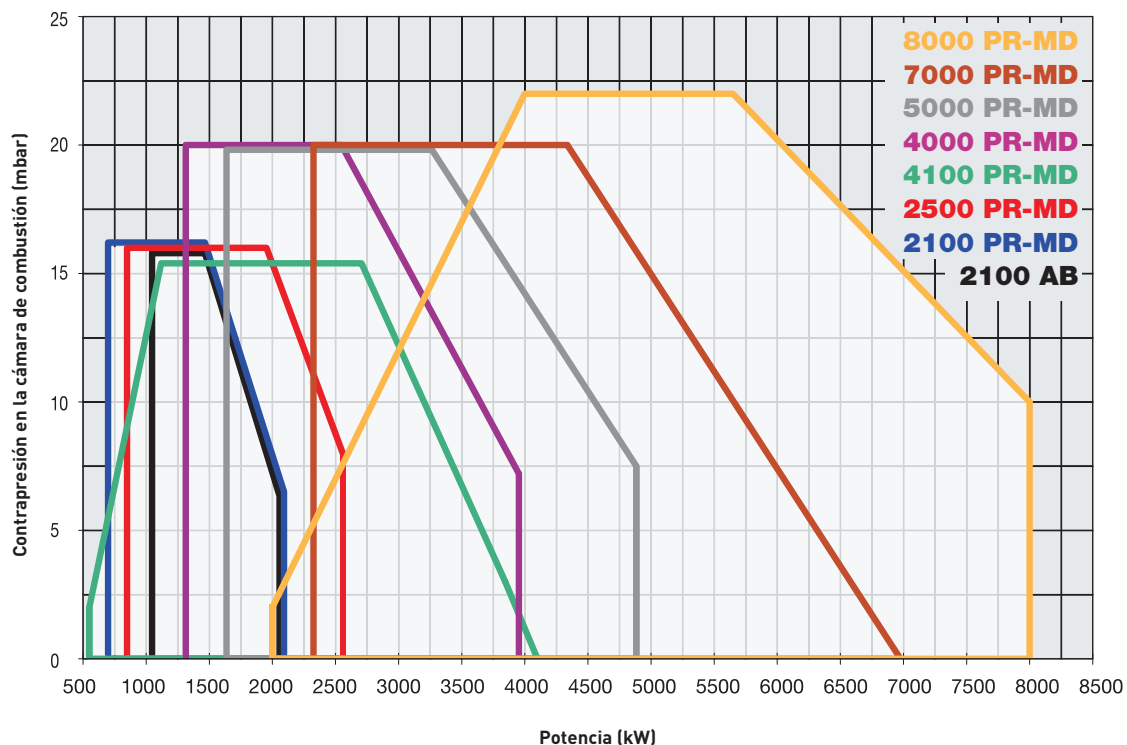
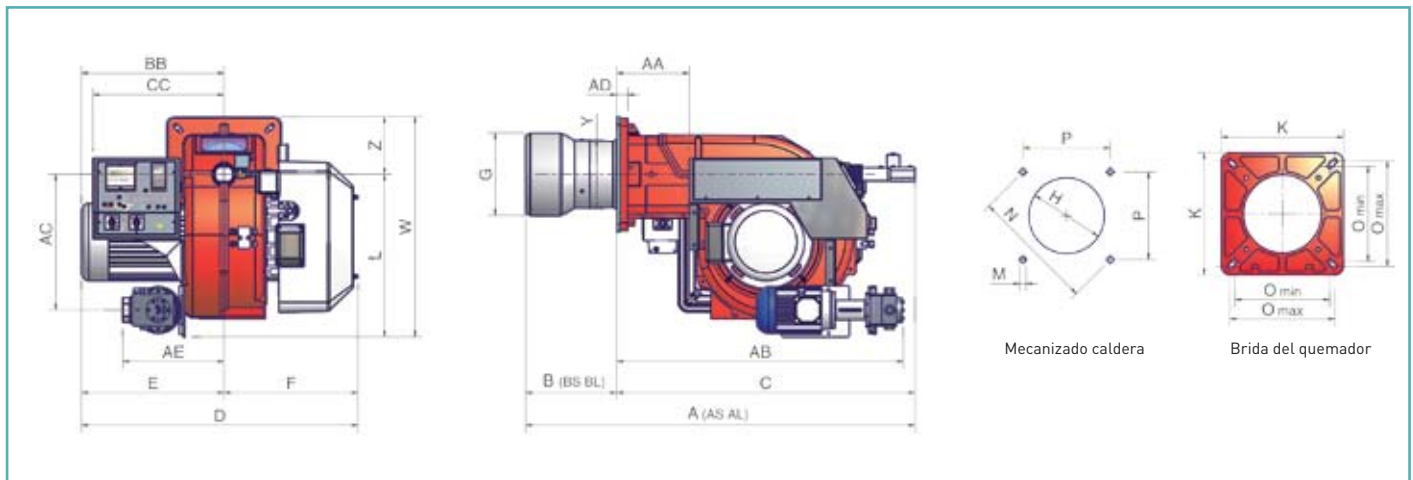


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador	Motor de la bomba
		mín.	máx.		kW	kW
2100	G-.AB.x.ES.A	1.047	2.093	230/400 V 3N ac	4,0	1,1
	G-.xx.x.ES.A	698	2.093			
2500	G-.xx.x.ES.A	849	2.558		5,5	
4100	G-.xx.x.ES.A	550	4.100		7,5	

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
2100	1730	1280	1020	230
2500				270
4100				290

(*) Valores indicativos

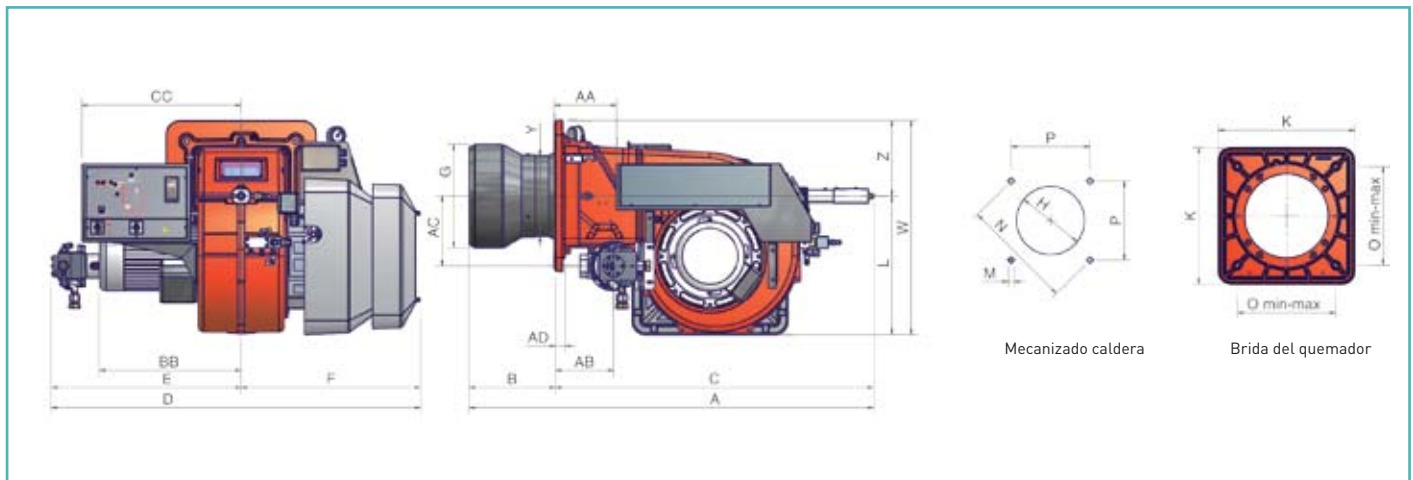
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																											
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	W	Y	Z		
																						mín. máx.							
2100	G-.xx.x.ES.A	1259	1432						300	473							238	268											
2500	G-.xx.x.ES.A			242	925	436	35	327					959	422		434			360	523	M12	417	280	310	295	708	228	185	
4100	G-.xx.x.ES.A	1253	1426						294	467					460			266	296										

(*) Valores indicativos
 Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador		Motor de la bomba	
		mín.	máx.		kW	kW		
4000	G-.xx.x.ES.A	1.314	3.953	230/400 V 3N ac	7,5	1,1		
5000	G-.xx.x.ES.A	1.628	4.884		11,0	1,5		
7000	G-.xx.x.ES.A	2.326	6.977		15,0			
8000	G-.xx.x.ES.A	2.000	8.000	400 V 3N ac	18,5	3,0		

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
4000/5000/7000	1720	1500	1150	330
8000	1800		1300	350

(*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																									
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	W	Y	Z	
4000	G-.xx.x.ES.A								468			1314	671		329	369											
5000	G-.xx.x.ES.A	1451	1671		217	246		310		1141					350	390									766	328	270
7000	G-.xx.x.ES.A			219	207	250	35		530	508		571	1324	681	643			540	496	M14	552	390	390		880		
8000	G-.xx.x.ES.A	1511	1691		197	275		350		1161					434	484								938	434		

(*) Valores indicativos
 Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

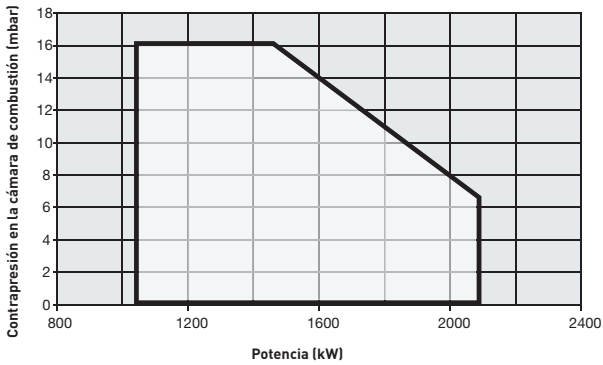
Regulación mecánica

Modelo	Regulación	ETNA DIESEL R 2100	ETNA DIESEL R 2500	ETNA DIESEL R 4100
		Código	Código	Código
G-.MD.S.ES.A	(*) Modulante	738589	738593	738597
G-.MD.L.ES.A		738590	738594	738598

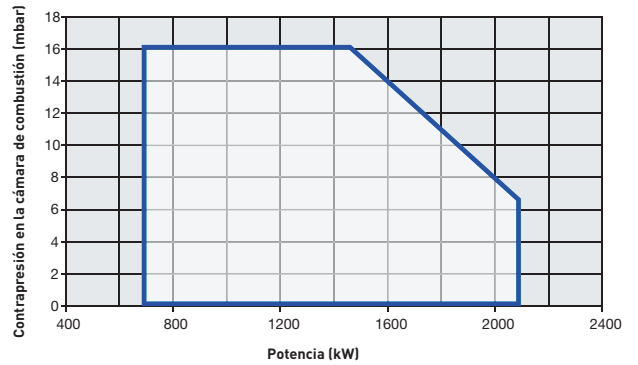
Modelo	Regulación	ETNA DIESEL R 4000	ETNA DIESEL R 5000	ETNA DIESEL R 7000	ETNA DIESEL R 8000
		Código	Código	Código	Código
G-.MD.S.ES.A	(*) Modulante	738601	738605	738609	738613
G-.MD.L.ES.A		738602	738606	738610	738614

*Para completar el suministro es necesario dotar al quemador con la relativa sonda modulante (véase el apartado Accesorios).
Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

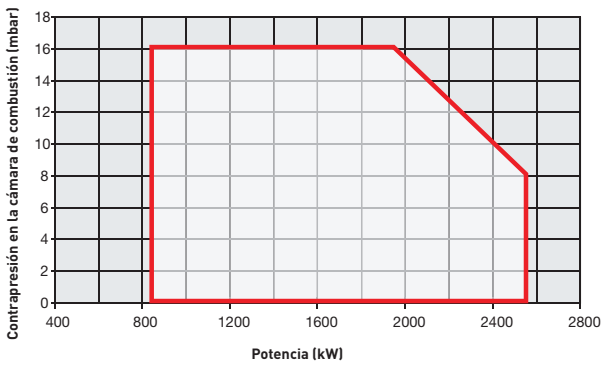
ETNA DIESEL R 2100 AB



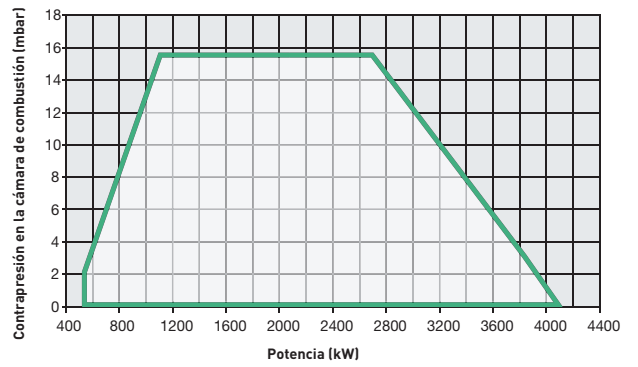
ETNA DIESEL R 2100 PR-MD



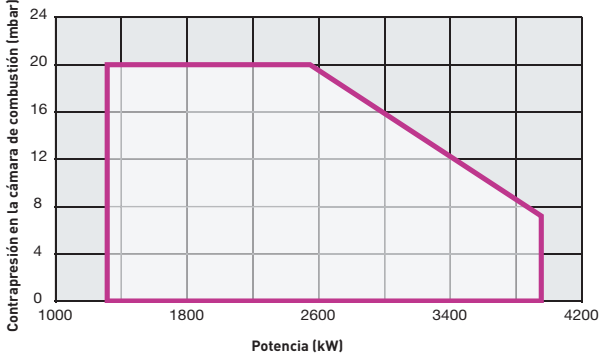
ETNA DIESEL R 2500 PR-MD



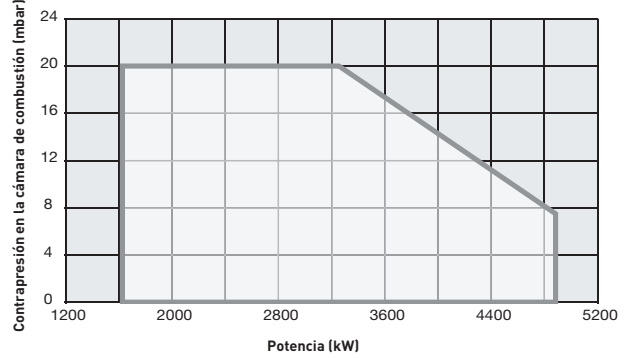
ETNA DIESEL R 4100 PR-MD



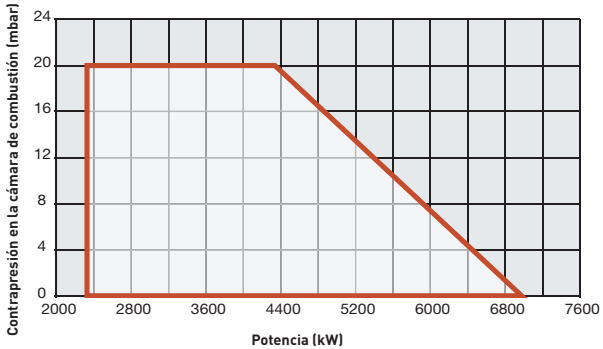
ETNA DIESEL R 4000 PR-MD



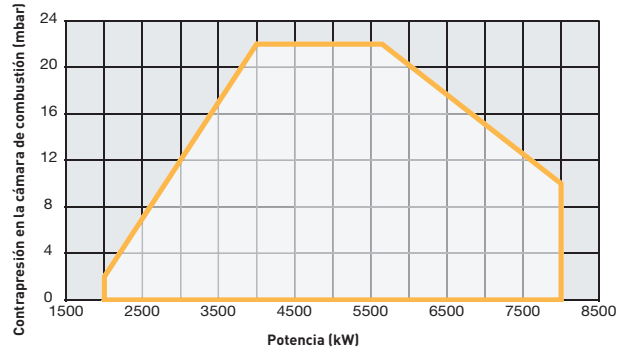
ETNA DIESEL R 5000 PR-MD



ETNA DIESEL R 7000 PR-MD



ETNA DIESEL R 8000 PR-MD



ETNA DIESEL R 10000/13000

Los quemadores de la serie ETNA DIESEL R 10000/13000 cubren el rango de potencias entre 12500 y 13000 kW y están disponibles en fundición de aluminio y cuerpos monobloc. Todos los quemadores han sido fabricados de conformidad con la Directiva 2009/142/CE.

En versión electrónica con funcionamiento modulante, su cabeza de combustión tiene un diseño moderno y adecuado para optimizar el rendimiento del sistema con las mínimas emisiones posibles.

La familia ETNA DIESEL 10000-13000 kW contiene una cabeza de combustión, oportunamente diseñada, capaz de optimizar los valores de combustión gracias a una boquilla a reflujo que permite una gama de regulación de 1:3.

La transición desde el mínimo hasta la carga máxima se obtiene actuando a través de un perfil de leva variable sobre un regulador de presión de combustible.

El sistema de protección contra el fuego está garantizado por la presencia de una fotorresistencia.



Versión con control electrónico (opcional)

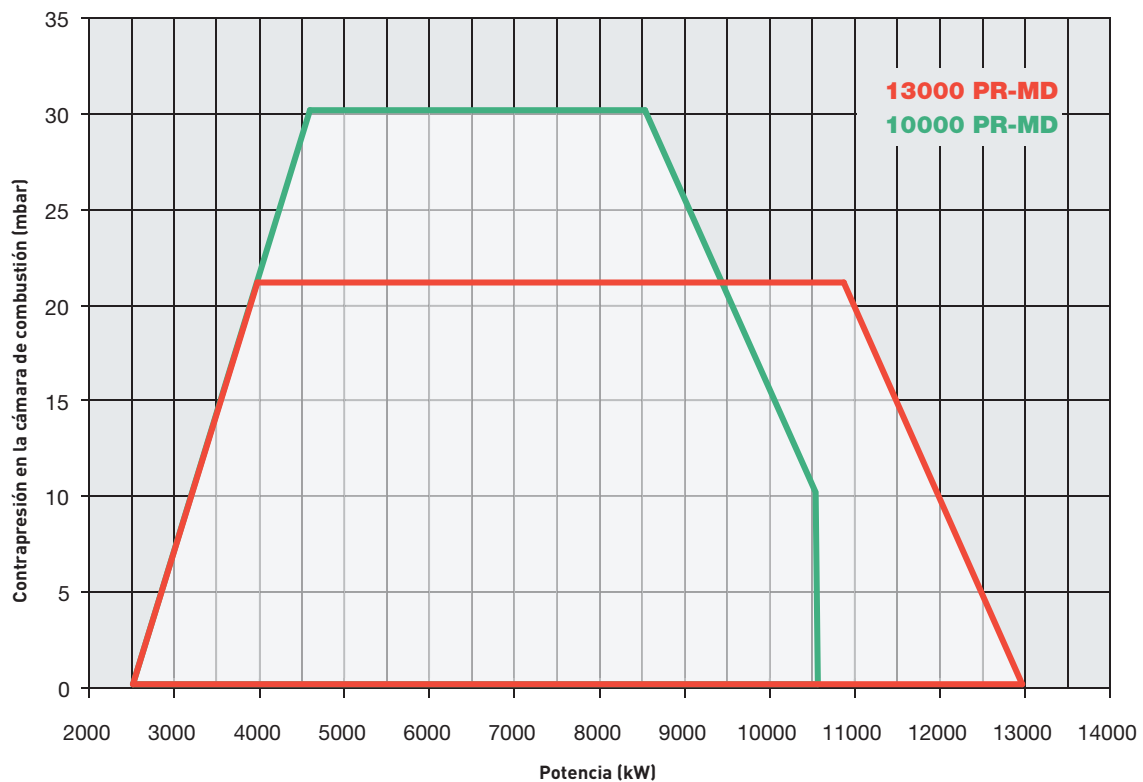
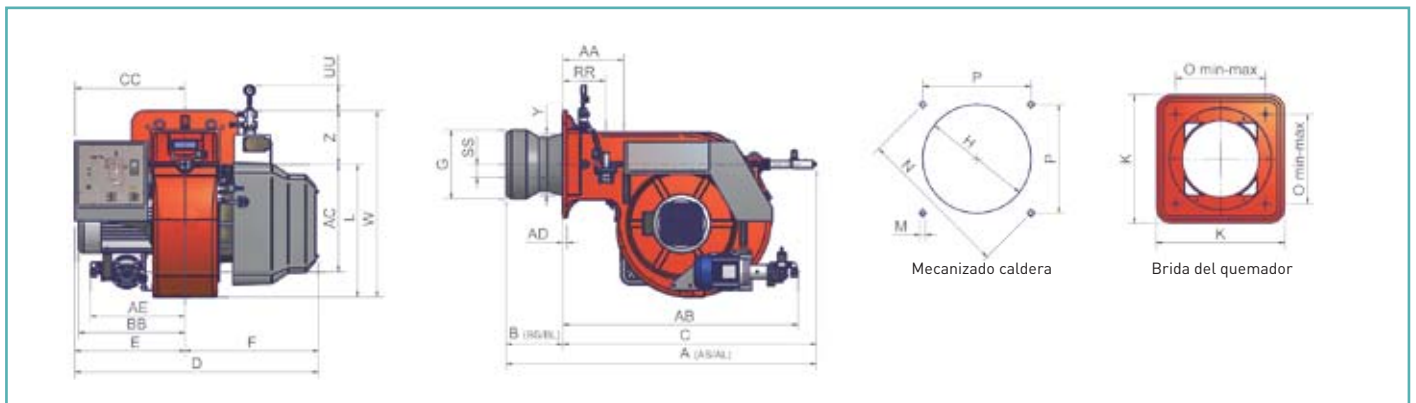


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador	Motor de la bomba
		mín.	máx.		kW	kW
10000	G-.xx.S.ES.A	2.550	10.600	400 V 3N ac	22	4
13000	G-.xx.S.ES.A		13.000		30	

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
10000/13000	2270	1720	1320	700

(*) Valores indicativos

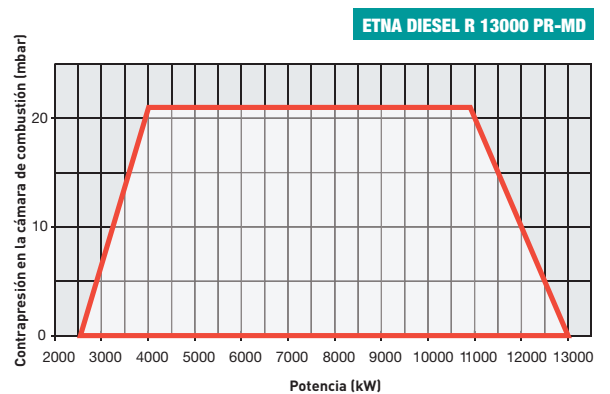
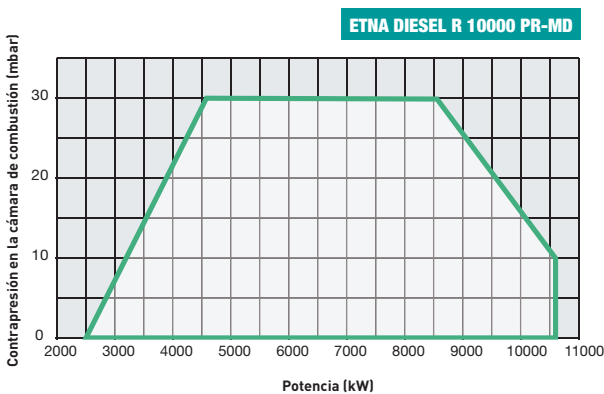
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																													
		A (AS)	A (AL)	AA	AB	AC	AD	AE	B (BS)	B (BL)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	UU	W	Y	Z	
10000	G-.xx.x.ES.A	1914	2108														422	472													379
13000	G-.xx.x.ES.A	1925	2119	377	1452	651	25	585	350	544	657	1564	1575	680	1502	680	822	671	731	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	404	330

(*) Valores indicativos

Regulación mecánica

Modelo	Regulación	ETNA DIESEL R 10000	ETNA DIESEL R 13000
		Código	Código
G-.MD.S.ES.A	(* Modulante	738616	738618

* Para completar la oferta debe contemplar una sonda de modulación (véase el apartado Accesorios).
Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE



ETNA DIESEL G70/G110/G200

QUEMADORES PARA HORNOS DE PAN Y COCINAS

Esta serie de quemadores está destinada a hornos de pan ciclotérmicos, rotatorios y semifijos.

Están destinados también a cocinas de comunidades, de grandes hoteles y de restaurantes.

Tienen las mismas características que los quemadores de serie, de los que se diferencian por estar dotados de un doble fondo con protección térmica contra el reflujo de gases, así como por disponer de componentes especialmente colocados y preparados para trabajar a alta temperatura. Además incorporan acero térmico especial para requerimientos de altas temperaturas en la tobera.

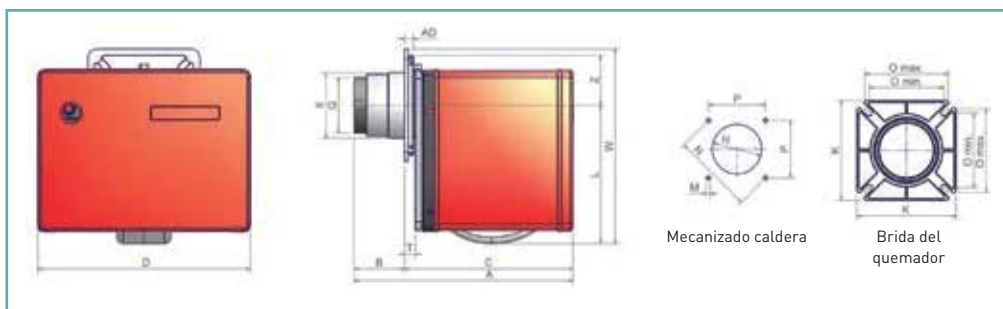
En la parte frontal del quemador están situados los interruptores de encendido/apagado.



Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador
		mín.	máx.		kW
G70	G-.TN.x.ES.B	29	70	230 V 1N ac	0,10
G110	G-.TN.x.ES.B	58	116		0,15
G200	G-.TN.x.ES.B	105	209		0,18

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
G70	360	300	560	15
G110	420	340	630	18
G200				

(*) Valores indicativos

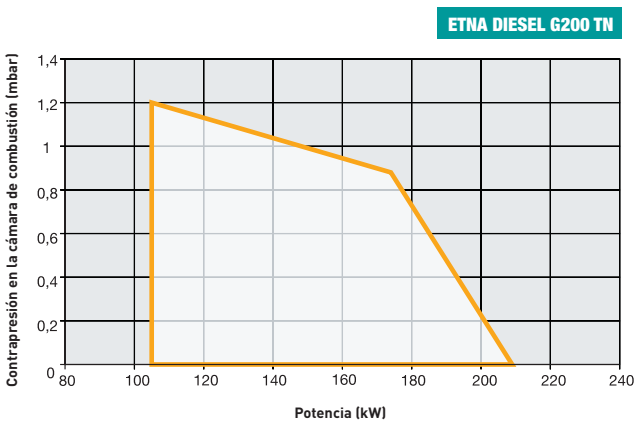
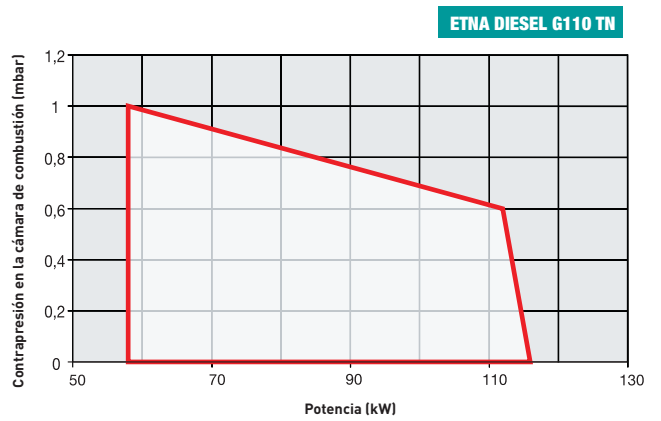
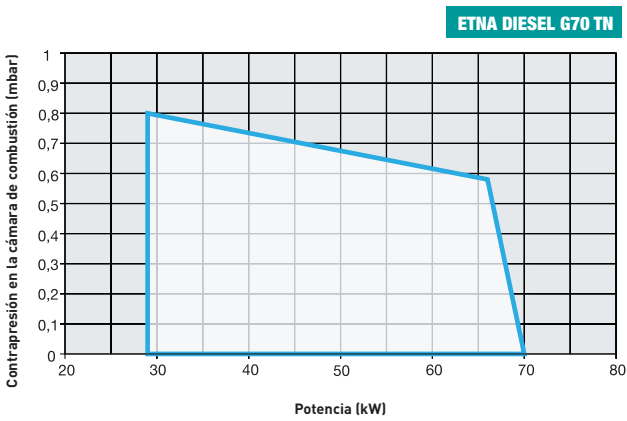
Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)														Brida del quemador (mm)		Mecanizado caldera (mm)				
		AS	AL	AD	BS	BL	CS	CL	D	G	II	L	T	Z	W	K	O	H	P	M	N	
		mín. - máx.							mín.							mín. máx.						
G70	G-.TN.x.ES.B	345	455	12	53-67	53-177	278-292	278-402	310	Ø80	-	187	-	80	265	162	86	138	Ø101	112	M	156
G110	G-.TN.x.ES.B	351	471	14	81	201	270	270	342	Ø89	Ø105	221	17	80	311	160	120	134	Ø125	132	M8	187
G200	G-.TN.x.ES.B									Ø115	-								Ø134			

(*) Valores indicativos

Regulación mecánica

Modelo	Regulación	ETNA DIESEL G70	ETNA DIESEL G110	ETNA DIESEL G200
		Código	Código	Código
G-.TN.S.ES.B	1 Llama	738869	738871	738873
G-.TN.L.ES.B		738870	738872	738874

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE



QUEMADORES MIXTOS GAS/GASÓLEO

La gama de quemadores ETNA MIXTO ofrece un diseño atractivo y funcional, garantizando entre otras cosas, la facilidad de las operaciones de mantenimiento gracias a la placa de soporte de componente extraíble.

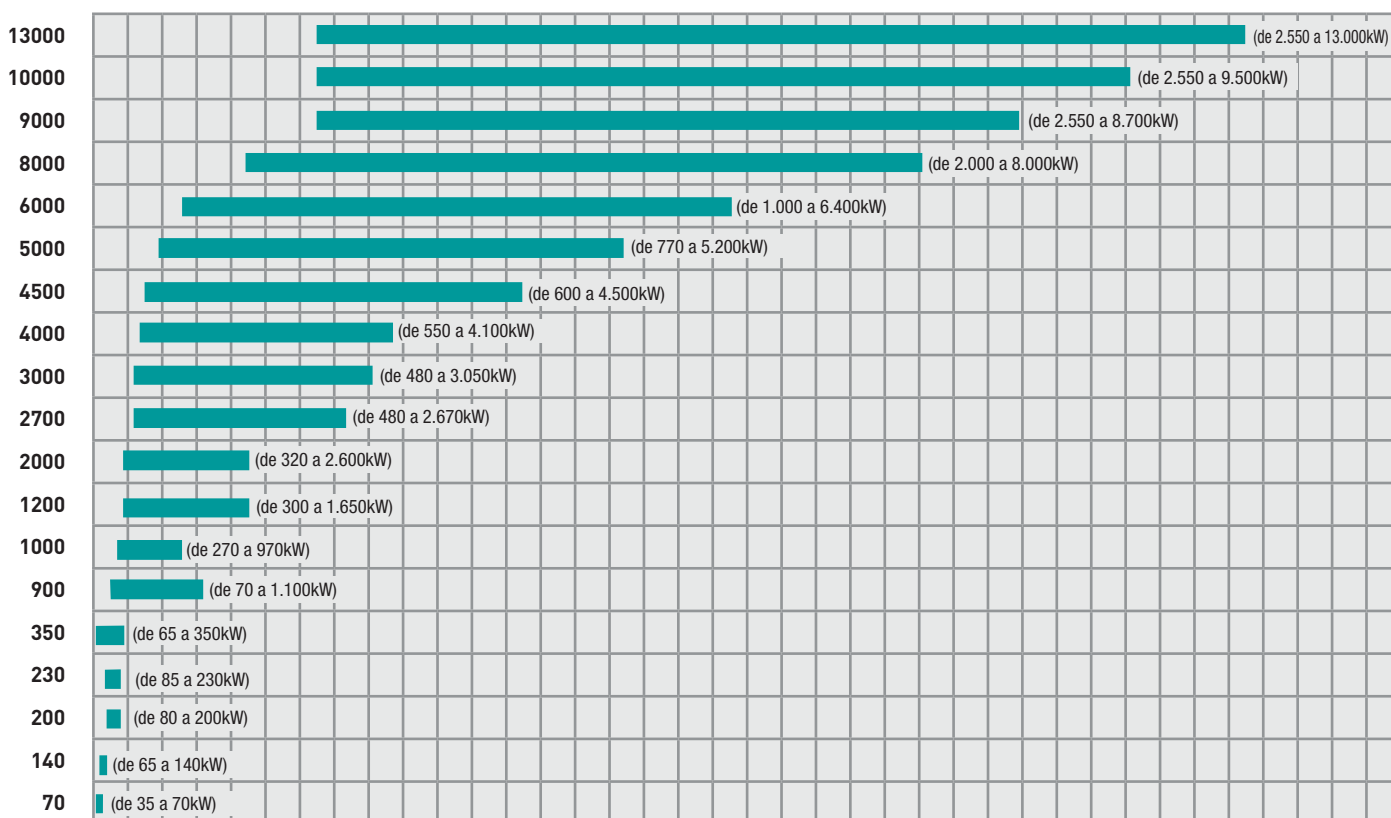
El rango de potencias de esta gama está comprendido entre los 20 kW y 13.000 kW en quemadores monobloc y hasta 80.000 kW en quemadores duobloc. Se pueden fabricar para que funcionen con gas propano, biogás, con diferentes presiones de gas de entrada así como también en versión Low NOx

Además, la gama ETNA MIXTO puede fabricarse en versión electrónica gracias a la incorporación de una centralita electrónica y en opción, el control de oxígeno e inverter.

ETNA MIXTO

70 - TN	1200 - AB/PR/MD	6000 - PR/MD
140 - TN	2000 - AB/PR/MD	8000 - PR/MD
200 - TN	2700 - PR/MD	9000 - PR/MD
230 - AB/MD	3000 - PR/MD	10000 - PR/MD
350 - AB/MD	4000 - PR/MD	13000 - PR/MD
900 - AB/PR/MD	4500 - PR/MD	
1000 - AB/PR/MD	5000 - PR/MD	

Tipo



ETNA MIXTO 70/140/200

Este quemador está destinado a instalaciones de baja potencia. Puede trabajar independientemente con gas o gasóleo según las necesidades de la instalación.

Gracias a la independencia del motor eléctrico para el accionamiento de la bomba de gasóleo, la gama ETNA MIXTO 70/140/200 se caracteriza por su perfecta compatibilidad entre el sistema de combustión de gas y el sistema de combustión de gasóleo.

Su reducido tamaño facilita las labores de mantenimiento.

Fabricado en fundición de aluminio, el quemador se caracteriza por varias soluciones funcionales muy útiles: el capot desmontable, la red de protección a la altura de la toma de aire y la posición del cabezal ajustable por medio de un tornillo de regulación.

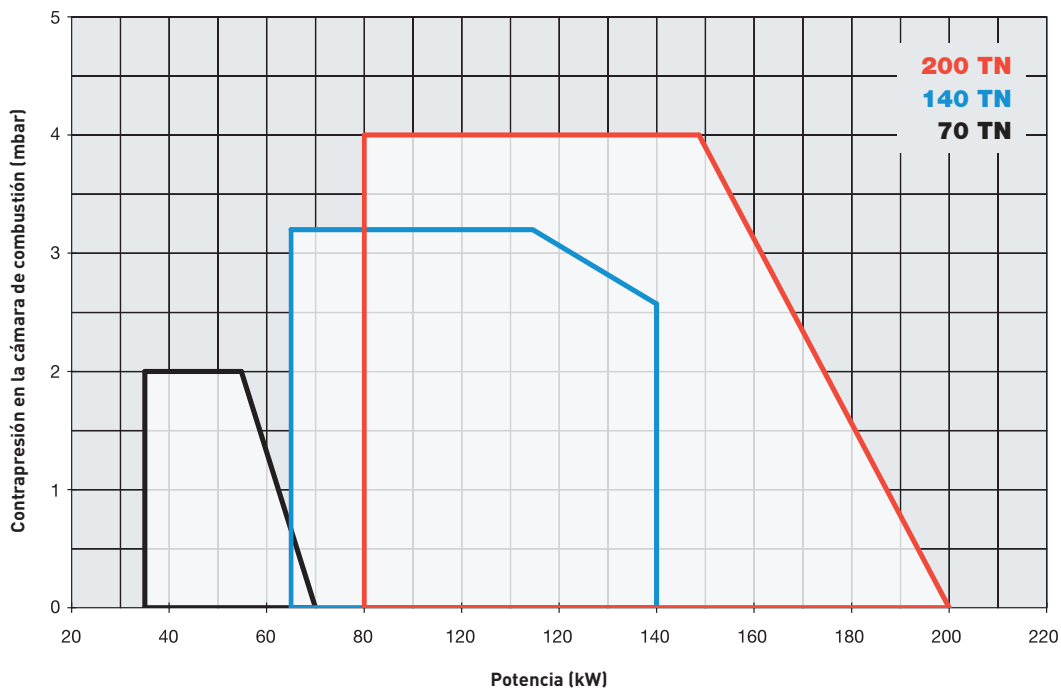
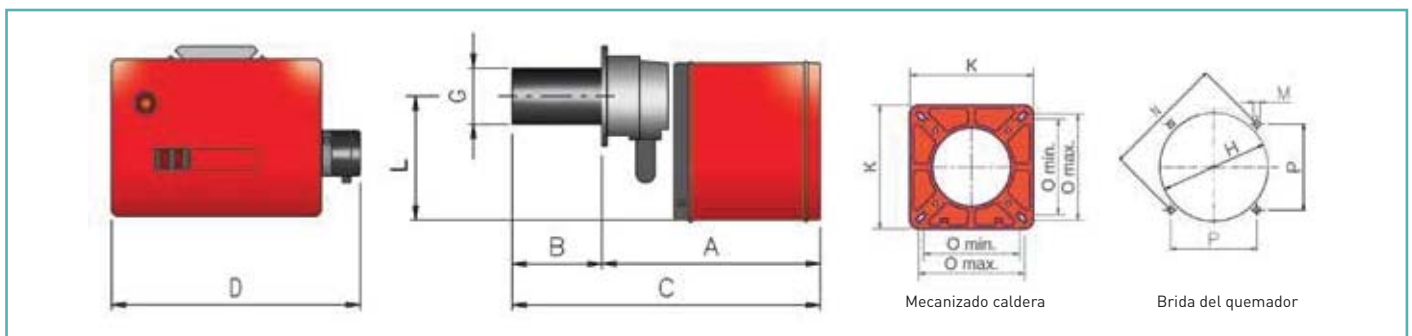


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador	Motor de la bomba	Conexión gas
		mín.	máx.		kW	kW	
70	MG.TN.x.xx.A.0.15	35	70	230 V 1N ac	0,1	0,1	1/2"
140	MG.TN.x.xx.A.0.20	65	140		0,15		3/4"
200	MG.TN.x.xx.A.0.25	80	200				1"

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
70	580	580	360	23
140	510	350	730	30
200				31

(*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)								Mecanizado caldera (mm)				Brida del quemador (mm)			
		A	B	BL	C	CL	D	G	L	H	P		M	N	K	O	
											mín.	máx.				mín.	máx.
70	MG.TN.x.xx.A.0.15	320	0÷61	0÷160	380	480	400	80	190	90	92				130÷189	86	138
140	MG.TN.x.xx.A.0.20	351	159	254	510	605	430	108	210	115	105	134	M8		148÷189	162	103
200	MG.TN.x.xx.A.0.25	348	177	267	525	615	430	126	210	135	105	134	M8		148÷189	162	103

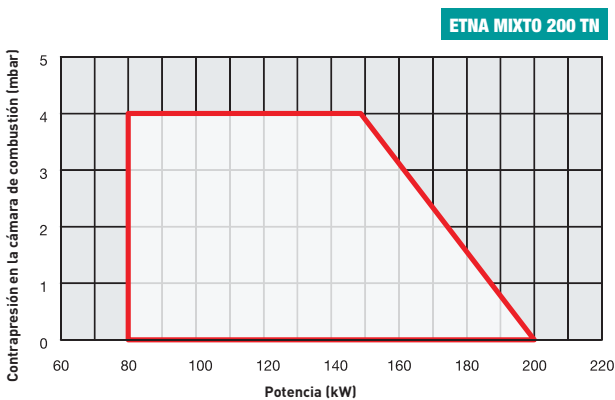
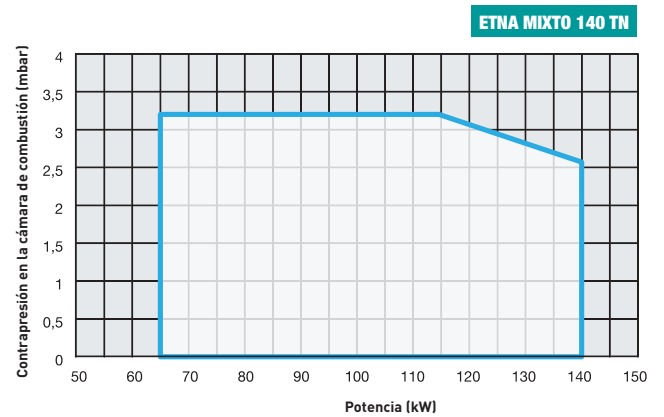
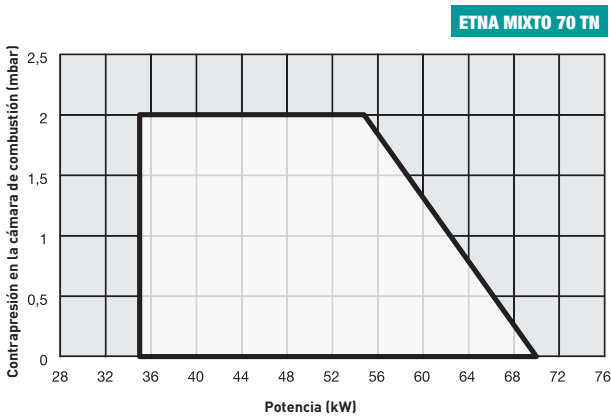
(*) Valores indicativos

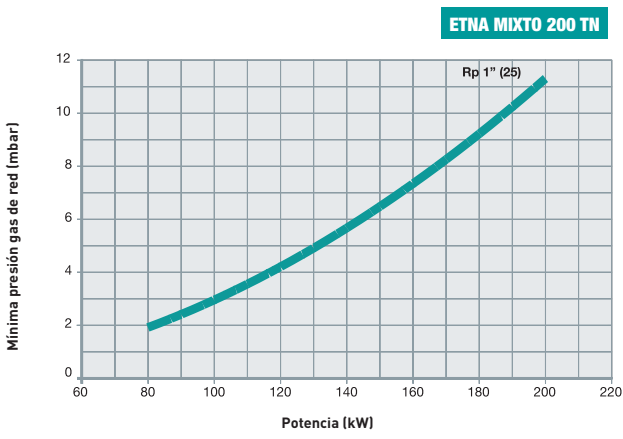
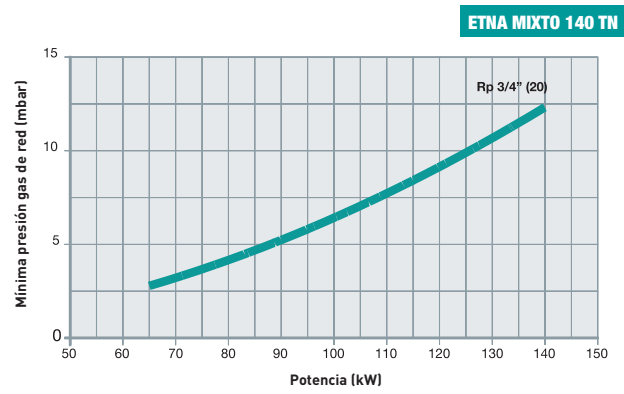
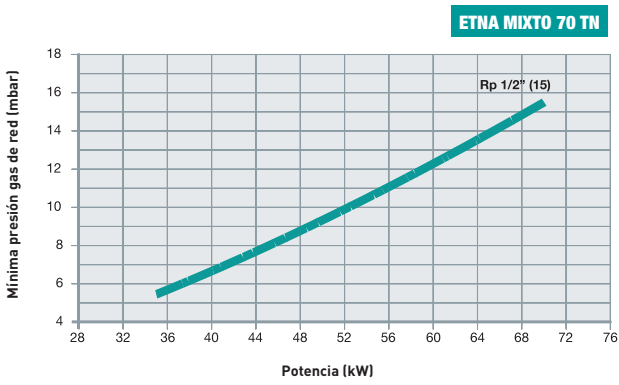
Regulación mecánica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO 70		ETNA MIXTO 140	
			Código	Código		
MG.TN.S.ES.A.0.15	1/2"	1 Llama	738619	-		
MG.TN.L.ES.A.0.15			738620	-		
MG.TN.S.ES.A.0.20	3/4"		-	738621		
MG.TN.L.ES.A.0.20			-	738622		

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO 200	
			Código	Código
MG.TN.S.ES.A.0.25	1"	1 Llama	738623	
MG.TN.L.ES.A.0.25			738624	

Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE





ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA MIXTO 230/350/900/1000/1200/1500/2000

Estos quemadores, caracterizados por la típica línea en forma de caracol, son aptos para pequeña y media potencia (hasta 2000 kw) y están capacitados para quemar indiferentemente gas natural y gasóleo gracias al especial cabezal de combustión, cuya posición es modificable, con lo que se varía la geometría de la llama para una combustión eficiente con ambos combustibles.

El panel de control está provisto, al igual que los demás quemadores de la serie, de un cuadro sinóptico que ilustra las diversas funciones en acto y las posibles anomalías del sistema. Como los demás modelos de la gama, estos quemadores están preparados para el empleo de toberas estándar o largas. Bajo demanda es posible utilizar distanciadores para adaptar el grado de introducción de la tobera en la cámara de combustión.

Los sistemas de regulación y de calibrado son funcionales y prácticos tanto para gas como para gasóleo, gracias al uso de levas y mecanismos de palancas de gran precisión mecánica.



Versión con control electrónico (opcional)

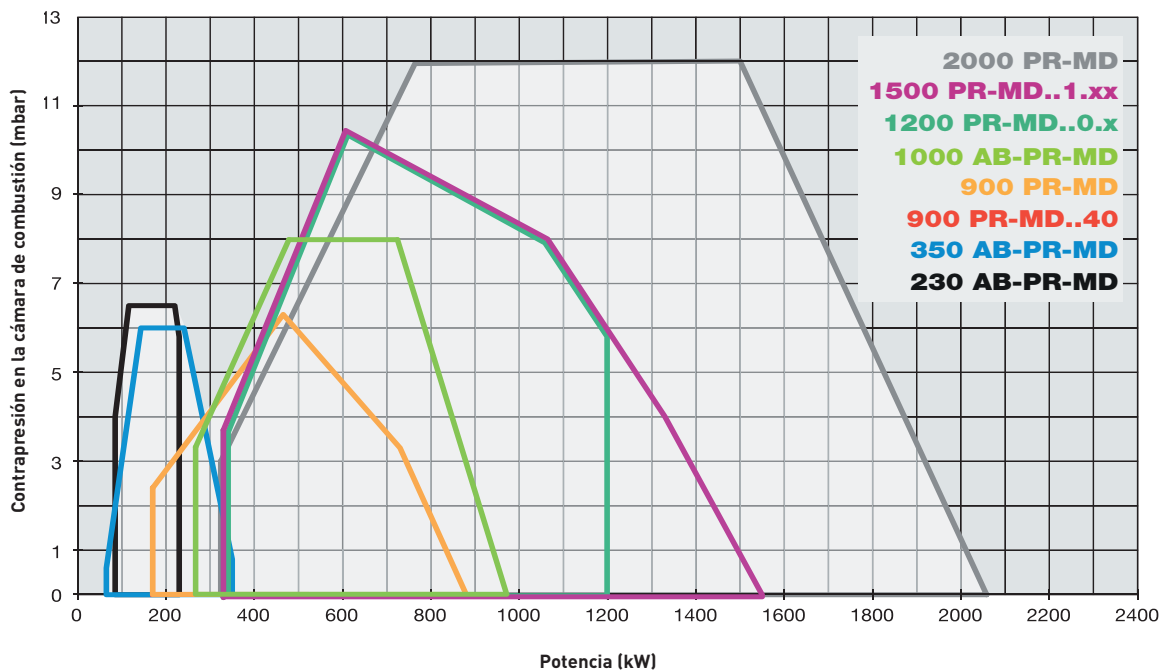
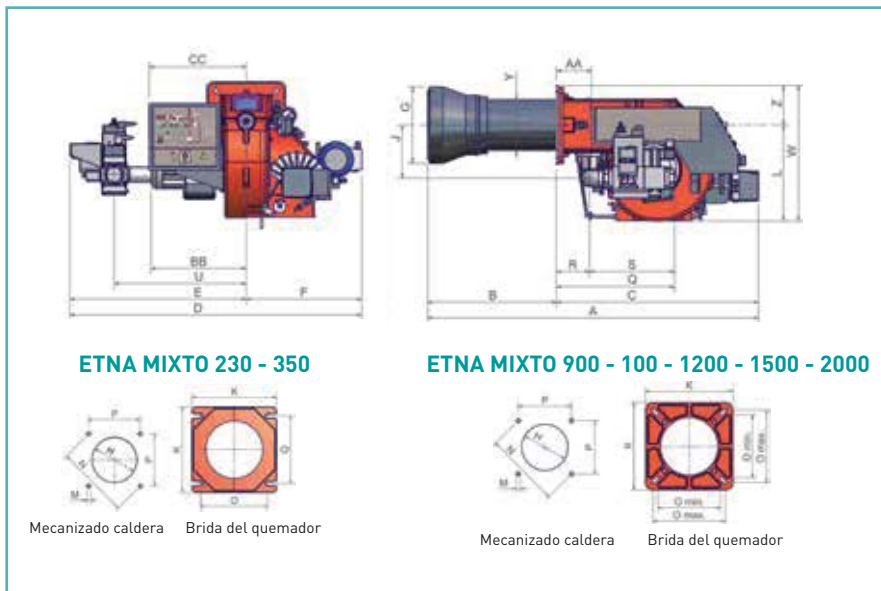


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW	Motor de la bomba kW	Conexión gas
		mín.	máx.				
230	MG.xx.x.ES.A.0.25	85	230	230 V 1N ac	0,37	0,1	1"
350	MG.xx.S.ES.A.0.xx	65	350				1"1/4 - 1"1/2
900	MG.xx.S.ES.A.0.xx	170	880	230/400 V 3N ac	1,1	0,55	1"1/2 - 2" - DN65
1000	MG.xx.S.ES.A.x.xx	270	970		1,5		
1200	MG.xx.S.ES.A.0.xx	330	1200		2,2		2" - DN65 - 80
1500	MG.xx.S.ES.A.1.xx		1550				
2000	MG.xx.S.ES.A.1.xx		2050				

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	L	p	h	kg
230 / 350	980	820	580	70
900	1280	850	760	90
1000				130
1200 / 1500 / 2000				145

(*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																													
		AS	AL	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z		
		mín. máx.																													
230	MG.xx.x.ES.A.0.25	728	813	-	173	258	-	555	-	830	510	320	126	151	178	190	290			219	155	155	155	-	-	-	360	-	115	-	
350	MG.xx.S.ES.A.0.xx	855			300								142	162															133		
900	MG.xx.S.ES.A.0.40																														
	MG.xx.S.ES.A.0.50	1119		99	383		314	736	362		930	500		430	280	210	240	344			269	190	190	190	445	112	327	444	464		120
	MG.xx.S.ES.A.0.65										1115	685		240		250	420									845	403	540	313	540	
1000	MG.xx.S.ES.A.1.40										694						376									457	327	519	-	531	
	MG.xx.S.ES.A.1.50	1156		362		347		380		1148	694			280		208										465	335	519	-	531	
	MG.xx.S.ES.A.1.65									1226	772					275	393									533	403	565	313	548	
1200	MG.xx.S.ES.A.0.50									1022	568					208	376	M10								465	335	519	-	531	
	MG.xx.S.ES.A.0.65		139				794			1120	666	454			275	300	393									533	403	565	313	548	155
1500	MG.xx.S.ES.A.1.50	1299		505				382		1148	694		300	340		208	376			330	216	250	233	130	574	444	565	344	562	198	
	MG.xx.S.ES.A.1.65					373				1226	772					275	393								465	403	565	313	548		
2000	MG.xx.S.ES.A.1.50									1027	699					229		420							465	335	525	-	575		
	MG.xx.S.ES.A.1.65	1429	138	503			926	396	1105	777	328	254	270		296	300									533	403	570	313	575	210	155
	MG.xx.S.ES.A.1.80									1107	779					428									574	444	570	344	583		

(*) Valores indicativos

(•) Montar entre el quemador y la caldera una contrabrida. Como alternativa, hacer más pequeño el orificio H pero superior a la cota Y y montar la tobera por el interior de la caldera.

Regulación mecánica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO 230	ETNA MIXTO 350
			Código	Código
MG.AB.S.ES.A.0.25	1"	2 Llamas [*] Modulante	738625	-
MG.AB.L.ES.A.0.25			738626	-
MG.MD.S.ES.A.0.25			738629	-
MG.MD.L.ES.A.0.25	1"½	2 Llamas [*] Modulante	738630	-
MG.AB.S.ES.A.0.40			-	738631
MG.MD.S.ES.A.0.40			-	738633

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO 900	ETNA MIXTO 1000
			Código	Código
MG.MD.S.ES.A.0.40	1"½	[*] Modulante	738643	-
MG.MD.S.ES.A.0.50	2"		738644	738670
MG.MD.S.ES.A.0.65	DN65		738645	738671

Regulación electrónica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO 900	ETNA MIXTO 1000
			Código	Código
MG.MD.S.ES.A.1.40.EC	1"½	[*] Modulante	738663	-
MG.MD.S.ES.A.1.50.EC	2"		738664	738680
MG.MD.S.ES.A.1.65.EC	DN65		738665	738681

Regulación mecánica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO 1200	ETNA MIXTO 1500
			Código	Código
MG.MD.S.ES.A.0.50	2"	[*] Modulante	738688	-
MG.MD.S.ES.A.0.65	DN65		738689	-
MG.MD.S.ES.A.0.80	DN80		738690	-
MG.MD.S.ES.A.1.50 ■	2"		-	738697
MG.MD.S.ES.A.1.65 ■	DN65		-	738698
MG.MD.S.ES.A.1.80 ■	DN80		-	738699

Regulación electrónica

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO 1500	ETNA MIXTO 2000
			Código	Código
MG.MD.S.ES.A.1.50.EC	2"	[*] Modulante	738703	-
MG.MD.S.ES.A.1.65.EC	DN65		738704	-
MG.MD.S.ES.A.1.80.EC	DN80		738705	-

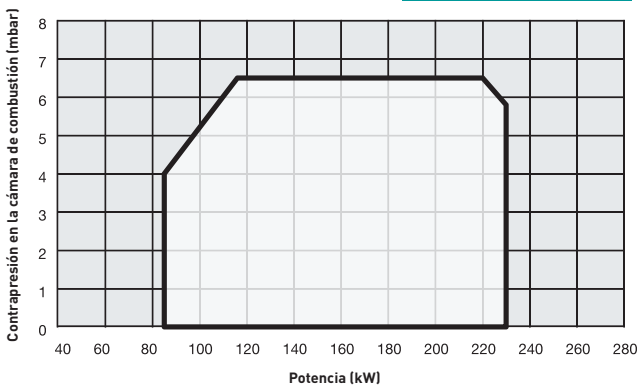
■ Quemador dotado con control de detección de fugas.

[*] Para completar la oferta debe contemplar una sonda de modulación (véase el apartado Accesorios).

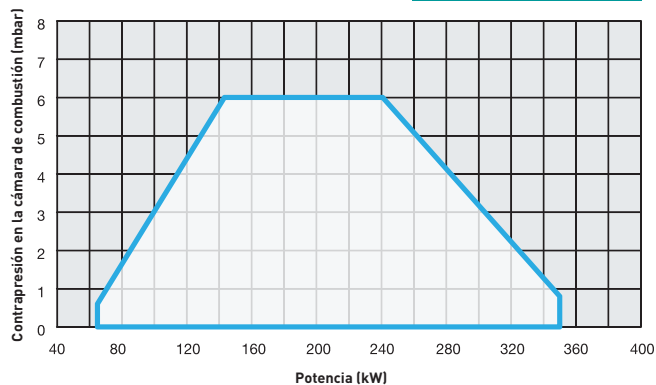
Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE

Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

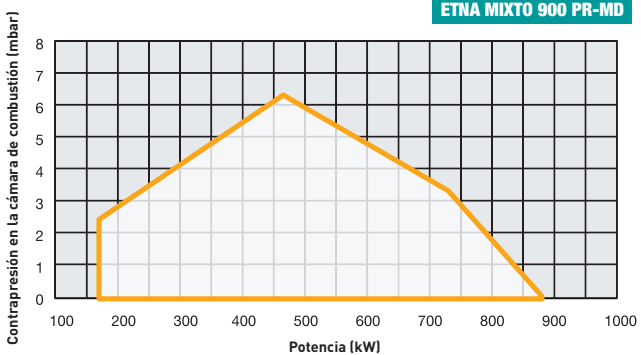
ETNA MIXTO 230 AB-PR-MD



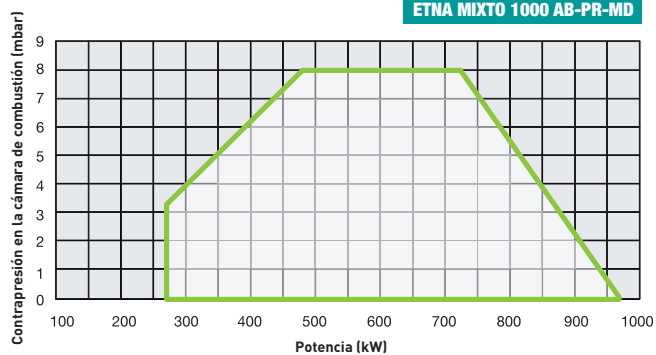
ETNA MIXTO 350 AB-PR-MD



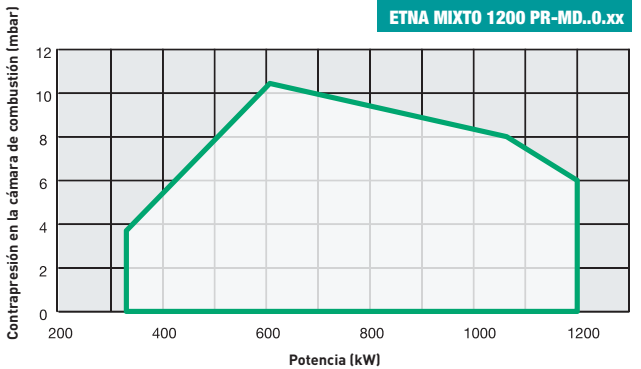
ETNA MIXTO 900 PR-MD



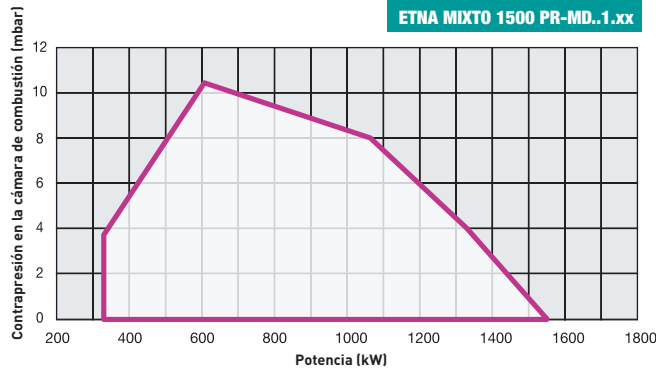
ETNA MIXTO 1000 AB-PR-MD



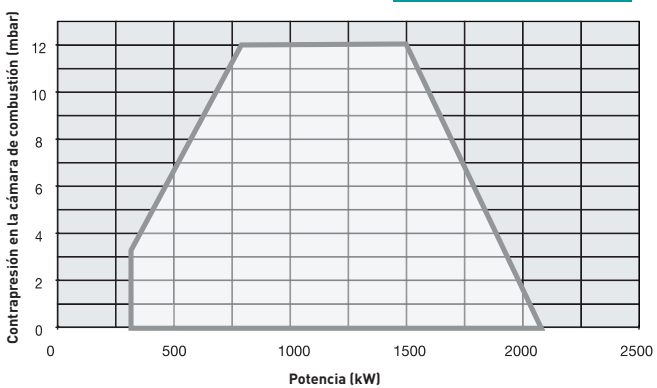
ETNA MIXTO 1200 PR-MD..0.xx



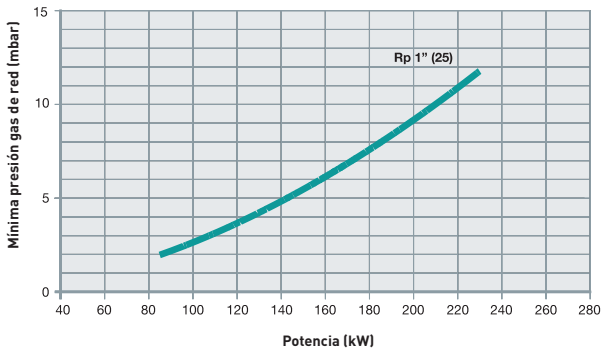
ETNA MIXTO 1500 PR-MD..1.xx



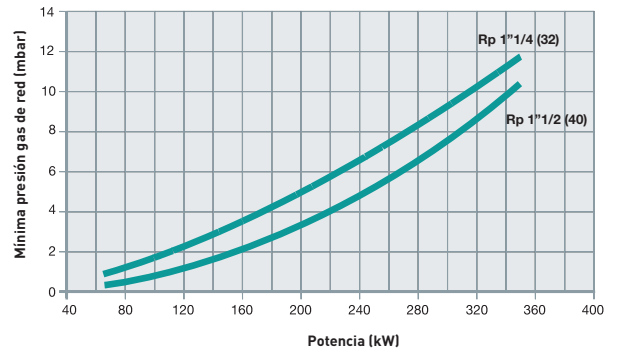
ETNA MIXTO 2000 AB-PR-MD



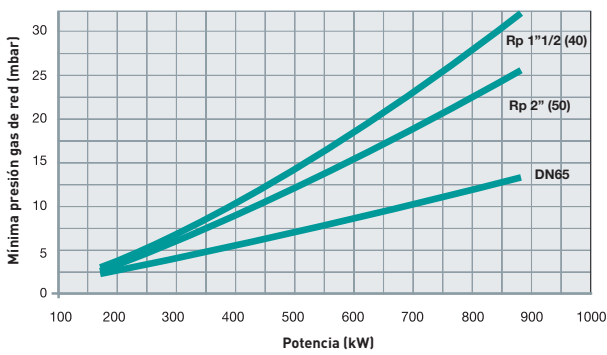
ETNA MIXTO 230 AB-PR-MD



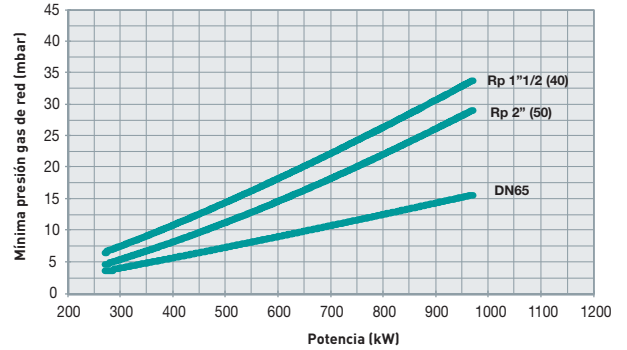
ETNA MIXTO 350 AB-PR-MD



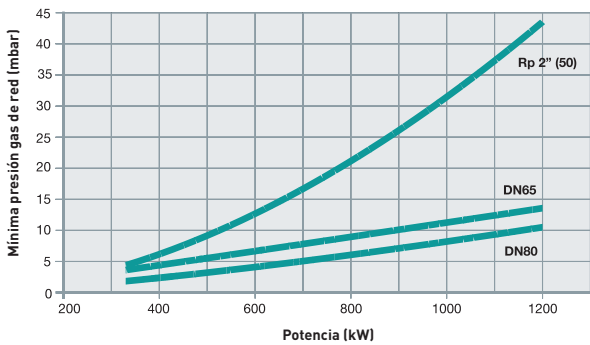
ETNA MIXTO 900 PR-MD



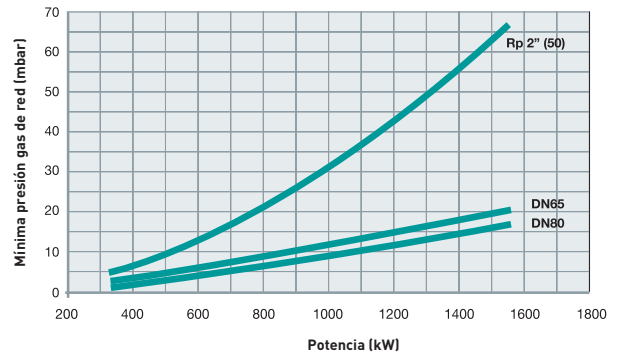
ETNA MIXTO 1000 AB-PR-MD



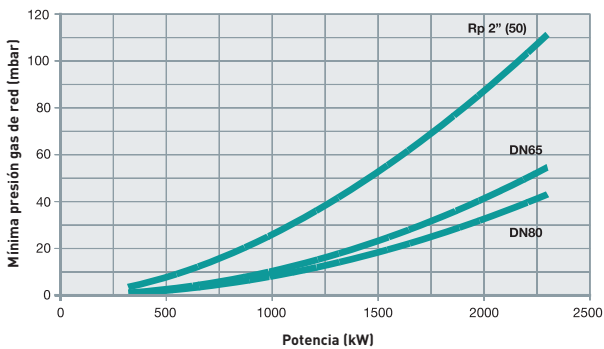
ETNA MIXTO 1200 PR-MD..0.xx



ETNA MIXTO 1500 PR-MD..1.xx



ETNA MIXTO 2000 AB-PR-MD

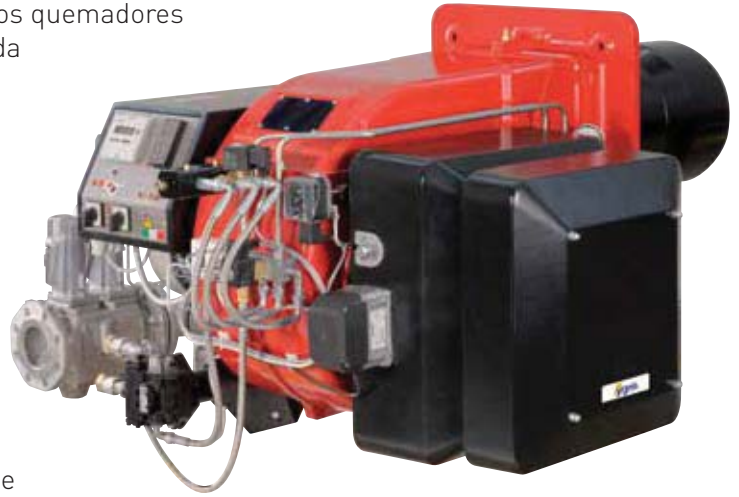


ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA MIXTO R 2700A/3000A/4000A/4500A/5000A/6000A/8000A

Dotada de regulación progresiva y modulante, los quemadores mixtos gas-gasóleo son el resultado final de toda la experiencia conseguida en el campo de la combustión aplicada a los quemadores de media y alta potencia (hasta 8000 kW).

Al igual que el resto de modelos que utilizan dos combustibles, integran perfectamente los automatismos de regulación propios de los quemadores de gas con aquellos equipos aptos para el funcionamiento con gasóleo. Esto es posible porque están dotados de un motor eléctrico independiente para el control de la bomba del gasóleo. Por tanto, durante el funcionamiento con gas, el motor que acciona la bomba de gasóleo permanece parado.



Versión con control electrónico (opcional)

Están dotados de cabezal de combustión apto para realizar llamas de difusión con elevado poder de radiación, cuando funcionan con gas. Además, incorporan un inyector de reflujo que permite, gracias a un regulador que varía la presión del combustible en el retorno y por consiguiente, del caudal, obtener un campo de regulación de 1:3.

Un cuadro sinóptico incorporado que contiene el sistema de control, permite visualizar las diversas fases de funcionamiento y las posibles anomalías del sistema.

El sistema de protección de la llama está garantizado con una fotocélula UV.

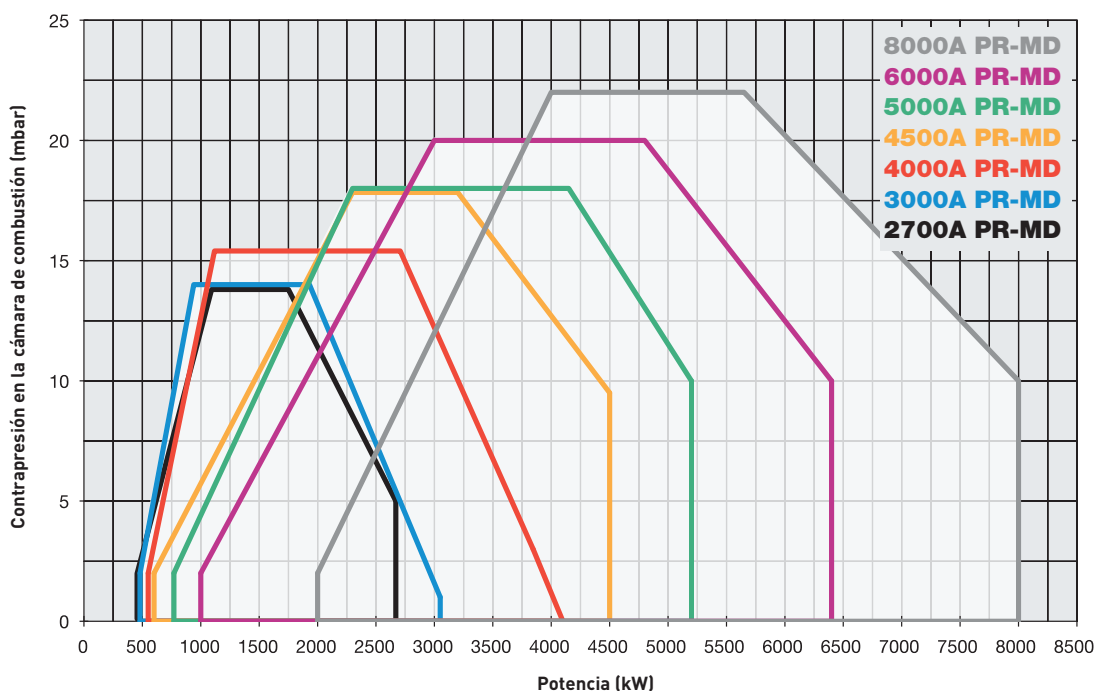
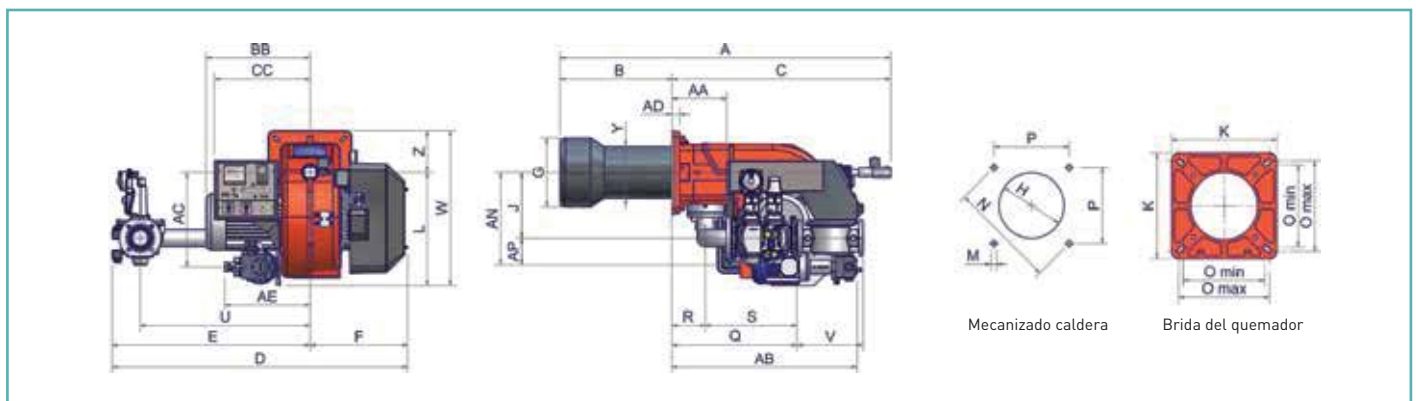


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW	Motor de la bomba kW	Conexión gas
		mín.	máx.				
2700A	MG.xx.S.ES.A.1.xx	480	2.670	230/400 V 3N ac	4	1,1	2" - DN65 - 80 - 100
3000A	MG.xx.S.ES.A.1.xx		3.050				
4000A	MG.xx.S.ES.A.1.xx		4.100				

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
2700A/3000A/4000A	1730	1280	1020	315

(*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																														
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y
2700A	MG.xx.S.ES.A.1.50						429	100						1159	725				329								522		374	624	216	
	MG.xx.S.ES.A.1.65						406	118						1309	875				288								551		403	750	292	
	MG.xx.S.ES.A.1.80						439	132						1311	877				307								592		444	322		
	MG.xx.S.ES.A.1.100	1431					592	145			490	419	941	1401	967				447								672		524	824	382	
3000A	MG.xx.S.ES.A.1.50						429	100						1159	725				329								522		374	624	216	
	MG.xx.S.ES.A.1.65						406	118						1309	875				288								551		403	750	292	
	MG.xx.S.ES.A.1.80	242	820	425	35	380	439	132					422	1311	877	434	269	299	307	360	505	M12	417	280	310	295	592	148	444	322	690	228
4000A	MG.xx.S.ES.A.1.100						592	145						1401	967				447								672		524	824	382	
	MG.xx.S.ES.A.1.50						429	100						1159	725				329								522		374	624	216	
	MG.xx.S.ES.A.1.65						406	118						1309	875				288								551		403	750	292	
	MG.xx.S.ES.A.1.80	1461					439	132			495	460	966	1311	877			304	344	307							592		444	322		
4000A	MG.xx.S.ES.A.1.100						592	145						1401	967				447								672		524	824	382	

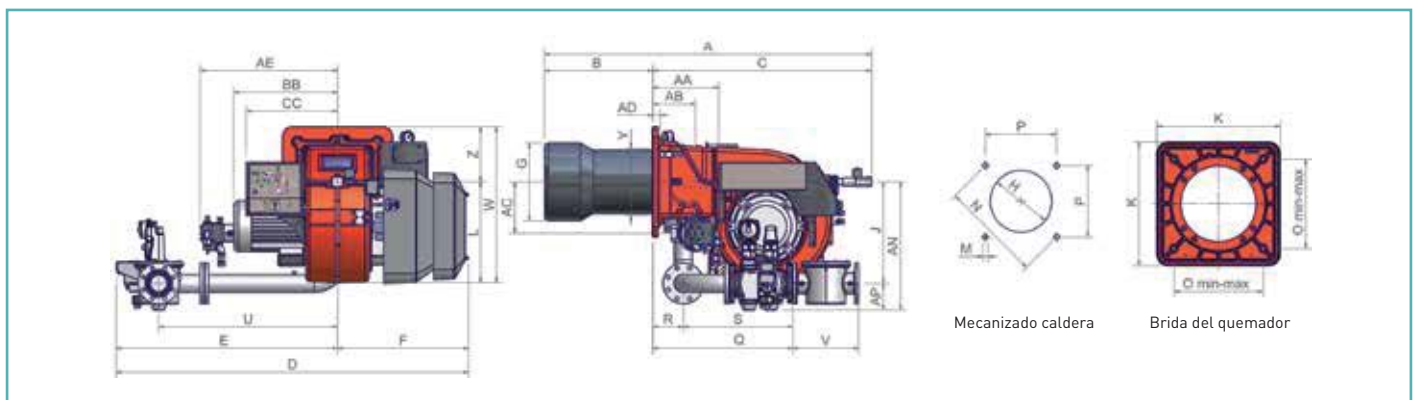
(*) Valores indicativos

Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW	Motor de la bomba kW	Conexión gas
		mín.	máx.				
4500A	MG.xx.S.ES.A.1.xxx	600	4.500	230/400 V 3N ac	9,2	1,1	2" - DN65 - 80 - 100
5000A	MG.xx.S.ES.A.1.xxx	770	5.200		11	1,5	
6000A	MG.xx.S.ES.A.1.xxx	1.000	6.400		15		
8000A	MG.xx.S.ES.A.1.xxx	2.000	8.000	400 V 3N ac	18,5	3	DN65 - 80 - 100

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
4500A	1730	1430	1130	340
5000A				375
6000A				400
8000A	1800	1500	1300	400

(*) Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																																					
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	UU	V	W	Y	Z					
4500A	MG.xx.S.ES.A.1.150						594	100						1722	1079											755	605			216									
	MG.xx.S.ES.A.1.165	1586					612	118				1056		1692	1049											633	483	843		292									
	MG.xx.S.ES.A.1.180						626	132						1727	1084											685	535	875		322									
	MG.xx.S.ES.A.1.100						639	145							1810	1167											792	642	942							762			
5000A	MG.xx.S.ES.A.1.150							594	100						1722	1079											755	605			216								
	MG.xx.S.ES.A.1.165	1600	323				612	118				508	1070	446	1692	1049										633	483	843		292									
	MG.xx.S.ES.A.1.180						626	132							1725	1084											685	535	875		322								
	MG.xx.S.ES.A.1.100							639	145	530						1810	1167	643			494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382			328	270			
6000A	MG.xx.S.ES.A.1.150								594	100						1722	1079											755	605			216							
	MG.xx.S.ES.A.1.165						612	118						1692	1049											633	483	843		292									
	MG.xx.S.ES.A.1.180			199	254		626	132						1727	1084											685	535	875	114	322					876				
	MG.xx.S.ES.A.1.100	1670					639	145				1140		1810	1167											792	642	942		382									
MG.xx.S.ES.A.1.165							612	118						1692	1049											633	483	843		292									
8000A	MG.xx.S.ES.A.1.180				145	189	275	682	626	132			650	598	1727	1084											685	535	875	172	322			934					
	MG.xx.S.ES.A.1.100							639	145						1810	1167											792	642	942		382								

(*) Valores indicativos

Regulación electrónica

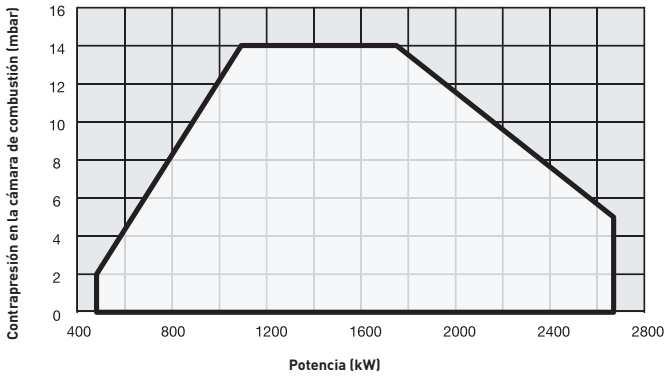
Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO R 2700A	ETNA MIXTO R 3000A	ETNA MIXTO R 4000A
			Código	Código	Código
MG.MD.S.ES.A.1.50.EC	2"	(*) Modulante	738733	738749	738765
MG.MD.S.ES.A.1.65.EC	DN65		738734	738750	738766
MG.MD.S.ES.A.1.80.EC	DN80		738735	738751	738767
MG.MD.S.ES.A.1.100.EC	DN100		738736	738752	738768

Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO R 4500A	ETNA MIXTO R 5000A
			Código	Código
MG.MD.S.ES.A.1.50.EC	2"	(*) Modulante	738781	738797
MG.MD.S.ES.A.1.65.EC	DN65		738782	738798
MG.MD.S.ES.A.1.80.EC	DN80		738783	738799
MG.MD.S.ES.A.1.100.EC	DN100		738784	738800

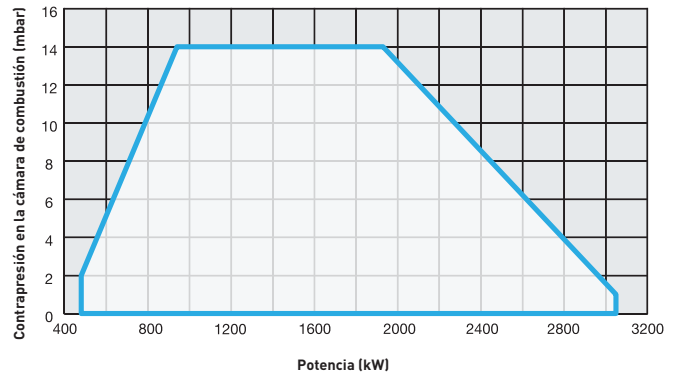
Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO R 6000A	ETNA MIXTO R 8000A
			Código	Código
MG.MD.S.ES.A.1.50.EC	2"	(*) Modulante	738813	-
MG.MD.S.ES.A.1.65.EC	DN65		738814	738826
MG.MD.S.ES.A.1.80.EC	DN80		738815	738827
MG.MD.S.ES.A.1.100.EC	DN100		738816	738828

* Para completar la oferta debe contemplar una sonda de modulación (véase el apartado Accesorios).
 Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

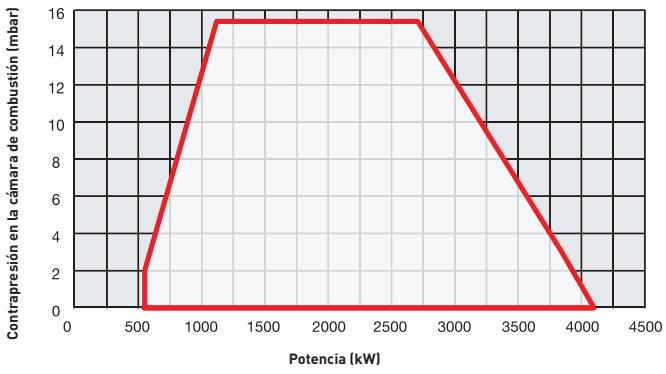
ETNA MIXTO R 2700A PR-MD



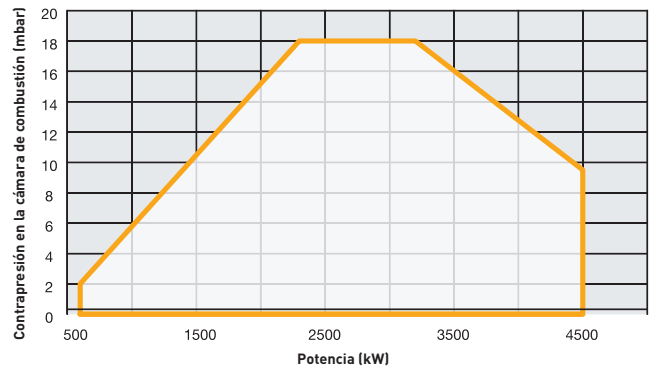
ETNA MIXTO R 3000A PR-MD



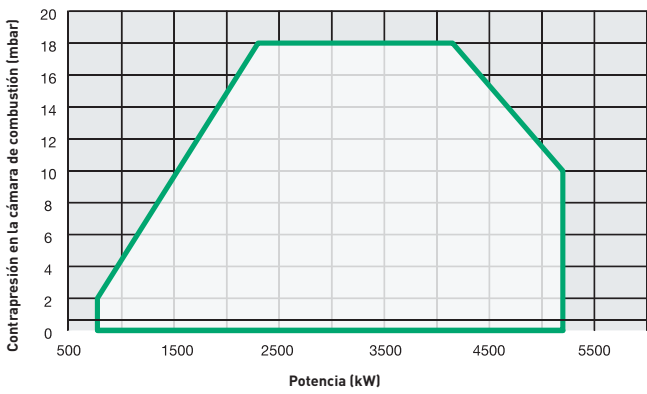
ETNA MIXTO R 4000A PR-MD



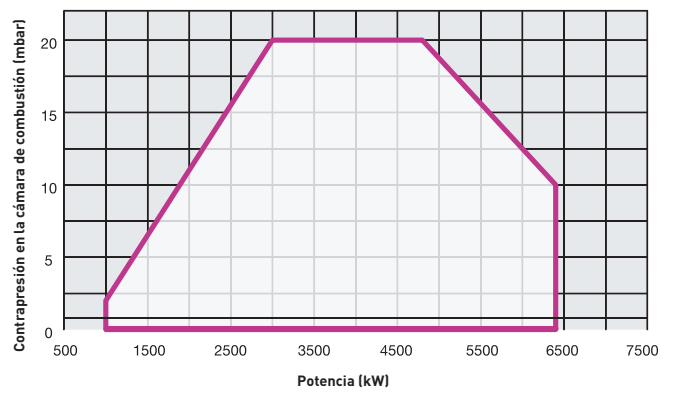
ETNA MIXTO R 4500A PR-MD



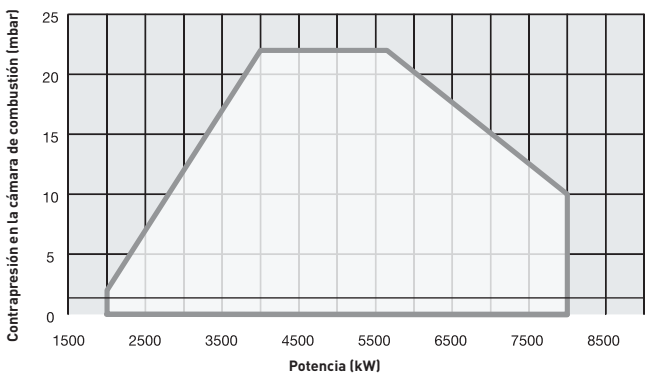
ETNA MIXTO R 5000A PR-MD

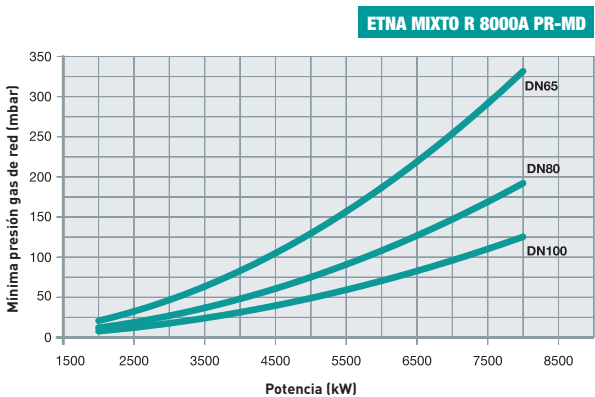
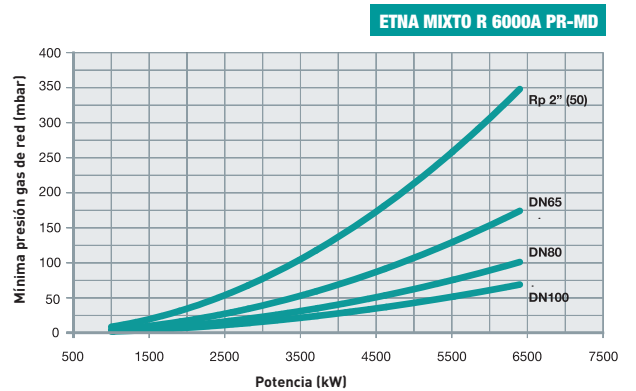
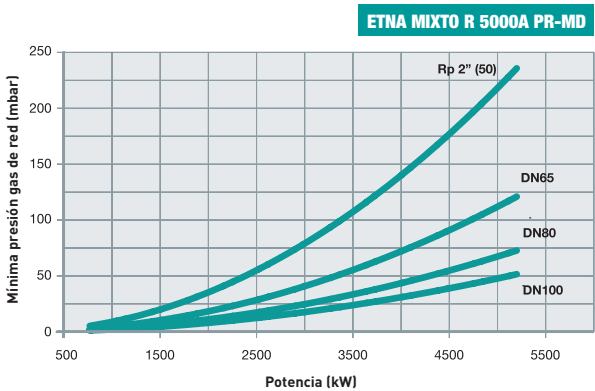
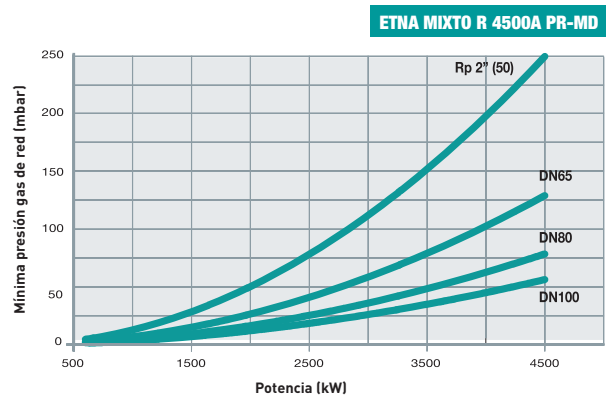
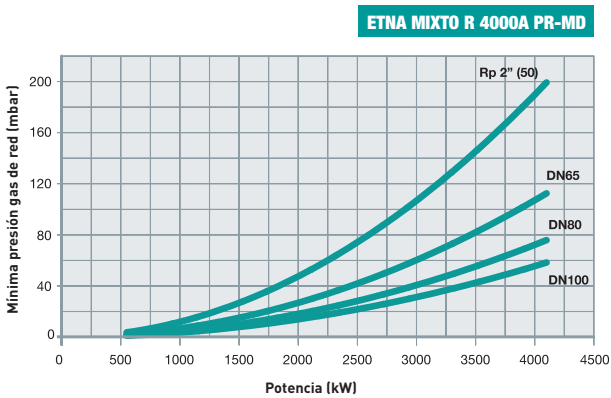
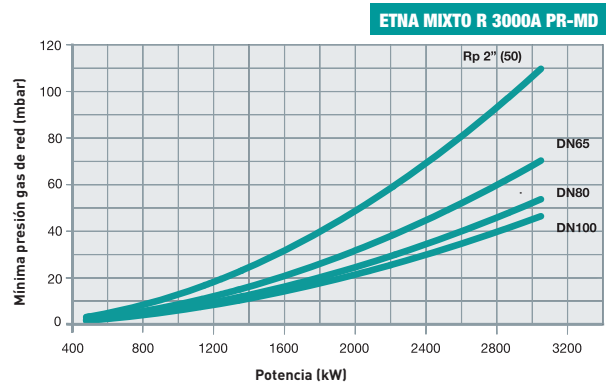
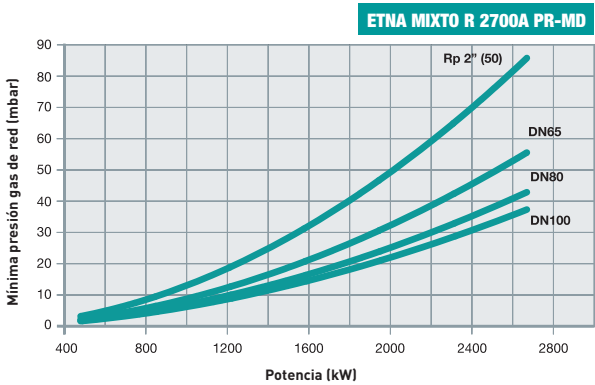


ETNA MIXTO R 6000A PR-MD



ETNA MIXTO R 8000A PR-MD





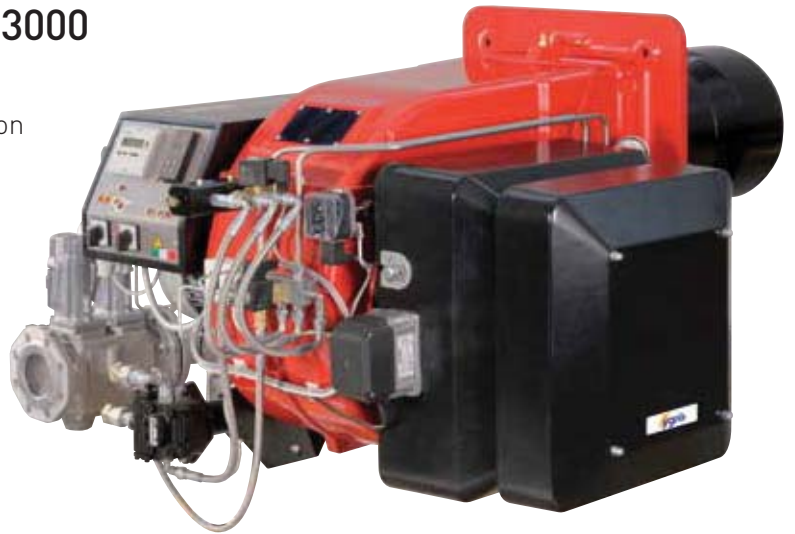
ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

ETNA MIXTO R 9000/10000/13000

Los quemadores de la serie ETNA MIXTO con potencias de hasta 13 MW están fabricados en fundición monobloc de aluminio. Están especialmente diseñados para soluciones no solo dirigidas al campo industrial sino también a empresas de servicios públicos, (hospitales, universidades) y centrales eléctricas de gran tamaño.

A pesar de sus considerables dimensiones, la posibilidad de utilizar dos combustibles y la facilidad de uso y mantenimiento hacen de éste un quemador único.

El quemador se fabrica en versión progresiva y modulante pudiendo incluso, si es necesario, fabricarse a medida.



Versión con control electrónico (opcional)

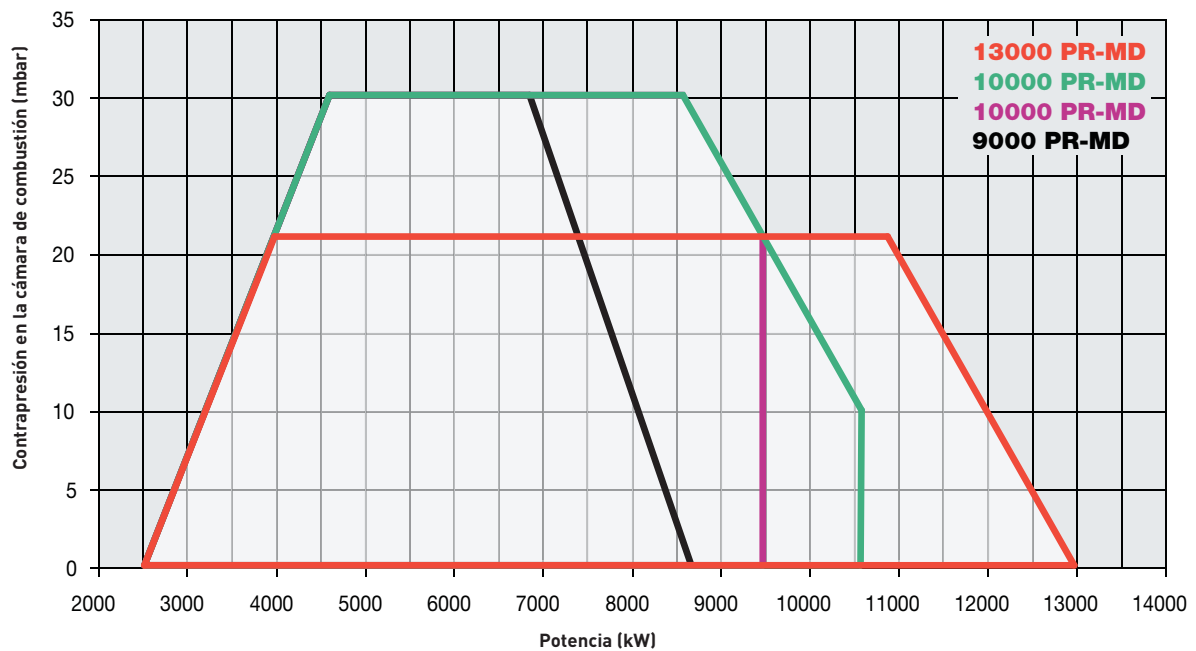
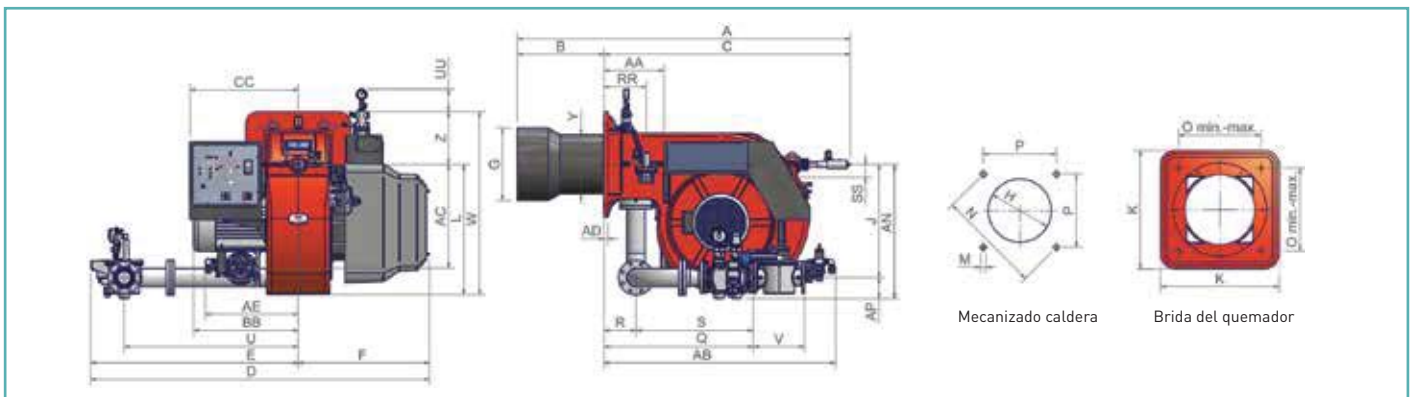


Tabla de características

Tipo	Modelo	Potencia kW		Alimentación eléctrica	Motor del ventilador kW	Motor de la bomba kW	Conexión gas
		mín.	máx.				
9000	MG.xx.S.ES.A.1.xx	2.550	8.700	400 V 3N ac	18,5	4	DN 65 - 80 - 100
10000	MG.xx.S.ES.A.1.65		9.500				DN65
	MG.xx.S.ES.A.1.xx		10.600				DN 80 - 100
13000	MG.xx.x.ES.A.1.xx	13.000	30	DN80 - 100 - 125			

Para la configuración de la rampa gas véase el apartado Accesorios de la tarifa vigente.

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de embalaje* (mm)			
	l	p	h	kg
9000/10000/13000	2270	1720	1320	700

[*] Valores indicativos

Tipo	Modelo	Dimensiones totales* (mm)																																				
		A (AS)	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	UU	V	W	Y	Z		
9000	MG.xx.S.ES.A.1.65							827	118					2121	1299											914		714				292						
9000	MG.xx.S.ES.A.1.80							841	132		641			2123	1301		400	450								936		736				322						379
9000	MG.xx.S.ES.A.1.100							854	145					2139	1317											842		642				382						
10000	MG.xx.S.ES.A.1.65							827	118					2121	1299											914		714			1092							
10000	MG.xx.S.ES.A.1.80	377	1452	651	25	585	841	132	544				680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80		142	322	1146	372	330		
10000	MG.xx.S.ES.A.1.100						854	145						2139	1317										842		642				382							
13000	MG.xx.S.ES.A.1.80						841	132						2123	1301										936		736				322							
13000	MG.xx.S.ES.A.1.100	2106					854	145					1562	2139	1317		514	564							842		642			1192		382					408	
13000	MG.xx.S.ES.A.1.125						884	175						2254	1432										954		754				480							

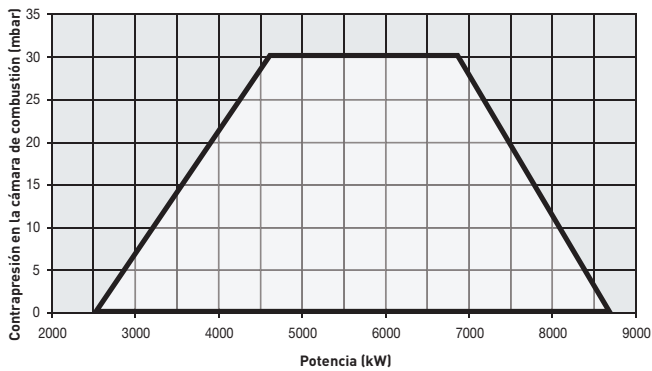
[*] Valores indicativos

Regulación electrónica

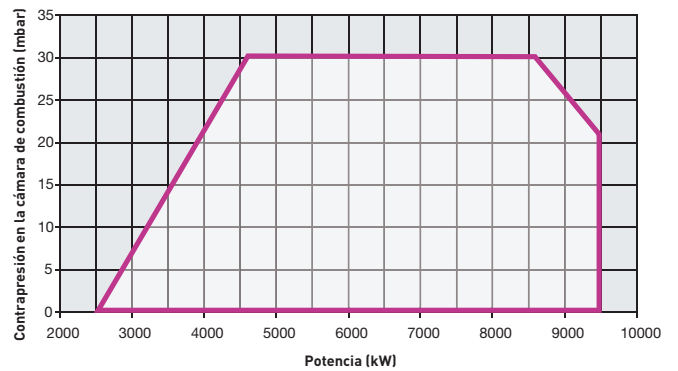
Modelo	Rampa gas	Regulación	ETNA MIXTO R 9000	ETNA MIXTO R 10000	ETNA MIXTO R 13000
			Código	Código	Código
MG.MD.S.ES.A.1.65.ES	DN65	[*] Modulante	738835	738844	-
MG.MD.S.ES.A.1.80.ES	DN80		738836	738845	738853
MG.MD.S.ES.A.1.100.ES	DN100		738837	738846	738854
MG.MD.S.ES.A.1.125.ES	DN125		-	-	738855

[*] Para completar la oferta debe contemplar una sonda de modulación (véase el apartado Accesorios).
 Conformes a la DIRECTIVA 2009/142/CE
 Conformes a la DIRECTIVA E.M.C. 2004/108/CE y DIRECTIVA B.T. 2006/95/CE

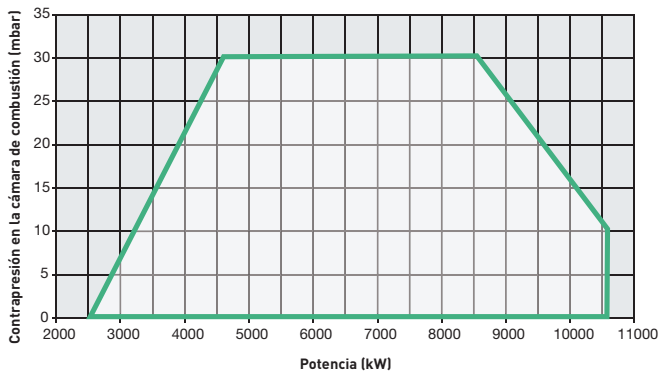
ETNA MIXTO R 9000 PR-MD



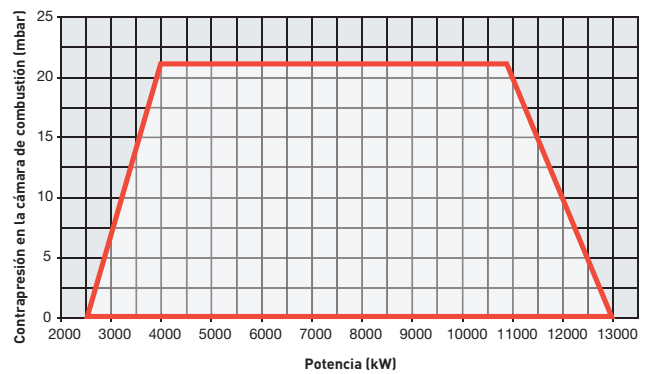
ETNA MIXTO R 10000_65 PR-MD



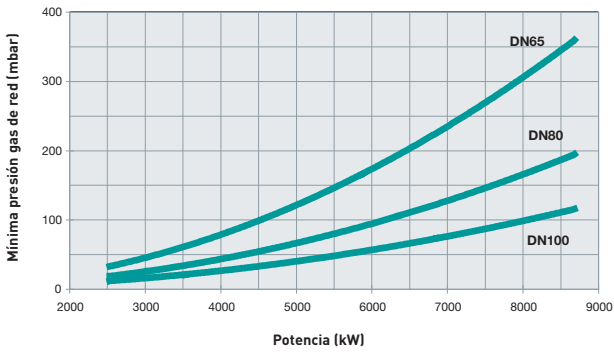
ETNA MIXTO R 10000 PR-MD



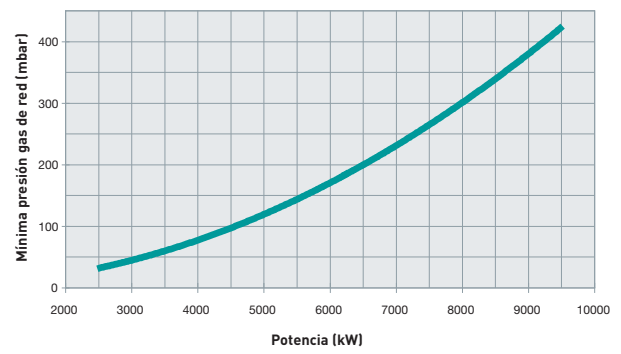
ETNA MIXTO R 13000 PR-MD



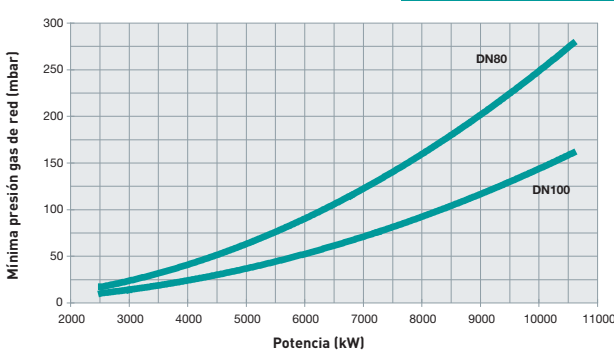
ETNA MIXTO R 9000 PR-MD



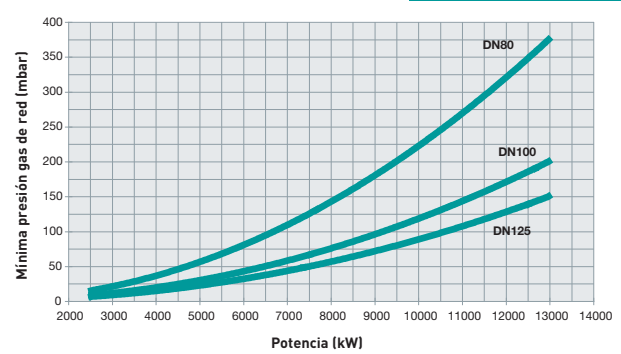
ETNA MIXTO R 10000_65 PR-MD



ETNA MIXTO R 10000 PR-MD



ETNA MIXTO R 13000 PR-MD



ATENCIÓN: en el eje X se indica el valor de la potencia quemada (potencia nominal/rendimiento), en el eje Y se determina la pérdida de carga en la línea del gas del quemador para la potencia quemada. Para conocer la presión mínima a la entrada de la rampa de gas, es necesario sumar la contrapresión de cámara de combustión de la caldera a la determinada en el eje Y en función de la potencia quemada.

QUEMADORES INDUSTRIALES

Existen también otro tipo de quemadores que se pueden fabricar bajo demanda.

- Quemadores de fuel monobloc hasta 13.000 kW
- Quemadores mixtos monobloc fuel/gas hasta 13.000 kW
- Quemadores duobloc (gas, gasóleo, mixtos y fuel) hasta 19.000 kW con ventilador separado
- Quemadores industriales de cabeza registrable hasta 80.000 kW



Quemadores duobloc (gas, gasóleo, mixtos y fuel) hasta 19.000 kW con ventilador separado



Quemadores industriales de cabeza registrable hasta 80.000 kW



Quemadores mixtos monobloc fuel/gas hasta 13.000 kW

ACCESORIOS DE QUEMADORES

Los accesorios de la gama ETNA se clasifican en cuatro categorías según el uso y funcionalidad que lleven a cabo.

Accesorios comunes: sondas para moduladores, envolventes, silenciadores, distanciadores.

Accesorio electrónico: inverter.

Accesorios de gas: válvulas, juntas antivibratorias, filtros de gas, control de estanqueidad, kit de presostato, manómetros, grupo reductor de presión.

Accesorios de gasóleo: vacuómetros, filtros, manómetros.



Sondas para moduladores



Descripción	Escala de temperatura y presión	Código	Precio €
Sonda aire caliente -15 a 30°C	-15 a 50°C	739864	-
Sonda agua caliente 30 a 130°C	30 a 130°C	739865	-
Sonda agua caliente 0 a 350°C	0 a 350°C	739866	-
Sonda agua caliente 0 a 1200°C	0 a 1200°C	739867	-
Sonda de presión hasta 1,6 bar	1,6 bar	739868	-
Sonda de presión hasta 10 bar	10 bar	739869	-
Sonda de presión hasta 16 bar	16 bar	739870	-
Sonda de presión hasta 25 bar	25 bar	739871	-
Sonda de presión hasta 40 bar	40 bar	739872	-

Envolventes insonorizantes montadas en bastidor con ruedas para reducir sonoridad 4-5 dBA*
(realizadas en chapa de acero pintada en horno y revestidas con material fonoabsorbente)



Descripción		Precio €
Capot insonorizador hasta 600 kW	739873	-
Capot insonorizador de 600 a 2000 kW	739874	-
Capot insonorizador de 2000 a 4000 kW	739875	-
Capot insonorizador de 4000 a 8000 kW	739876	-
Capot insonorizador de 8000 a 13000 kW	739877	-

* Para reducciones mayores de sonoridad (dBA), consultar

Silenciadores aplicados directamente en el quemador
(realizados en chapa de acero pintada en horno y revestidos en material fonoabsorbente)



Descripción	Código	Precio €
Silenciador quemadores hasta 800 kW	739878	-
Silenciador quemadores hasta 2000 kW	739879	-

Cambio automático de combustible

Modelo	Código	Precio €
MIXMATIC	739880	-

Cuenta horas

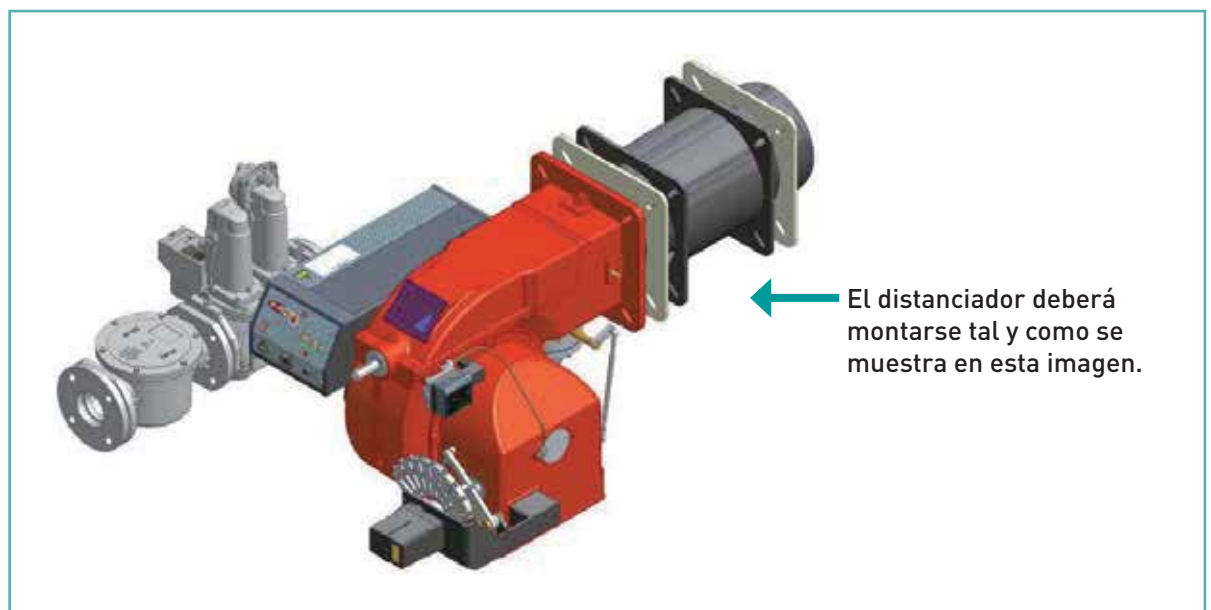


Modelo	Código	Precio €
Cuenta horas	739881	-

Distanciadores



Distanciador en mm	Modelo quemador	Código	Precio €
50	Etna 350-400 kW	739884	-
	Etna 700-900 kW	739889	-
70	Etna 1000-2300 kW	739893	-
80	Etna 350-400 kW	739885	-
	Etna 70-200 kW	739882	-
	Etna 350-400 kW	739886	-
	Etna 550-600 kW	739887	-
	Etna 700-900 kW	739890	-
	Etna 1000-2300 kW	739894	-
	Etna 2700-4000 kW	739898	-
100	Etna 4500-8000 kW	739902	-
	Etna 9000-13.000 kW	739908	-
	Etna 700-900 kW	739891	-
	Etna 1000-2300 kW	739895	-
	Etna 2700-4000 kW	739899	-
150	Etna 4500-8000 kW	739903	-
	Etna 9000-13.000 kW	739909	-
	Etna 70-200 kW	739883	-
175	Etna 4500-8000 kW	739904	-
180	Etna 550-600 kW	739888	-
	Etna 700-900 kW	739892	-
	Etna 2700-4000 kW	739900	-
	Etna 4500-8000 kW	739905	-
200	Etna 9000-13.000 kW	739910	-
	Etna 1000-2300 kW	739896	-
	Etna 1000-2300 kW	739897	-
250	Etna 2700-4000 kW	739901	-
	Etna 4500-8000 kW	739906	-
	Etna 9000-13.000 kW	739911	-
300	Etna 4500-8000 kW	739907	-



Suplemento a añadir a los quemadores electrónicos para convertirlos en quemadores con gestión de inverter y O2 (según proceda)

Gama electrónica LMV2. Quemador electrónico EA-EC	Tipo quemador	Suplemento	Código	Precio €
Gestión inverter	Gas	EA > EB	738859	-
	Mixto	EC > ED	738860	-

Gama electrónica LMV5. Quemador electrónico ES	Tipo quemador	Suplemento	Código	Precio €
Gestión inverter	Todos	ES > EI	738856	-
Sonda de O2	Todos	ES > EO	738857	-
Gestión de inverter y Sonda de O2	Todos	ES > EK	738858	-

Debe contemplarse el inverter de la tabla inferior en función de potencia eléctrica de motor.

Inverter para quemador monobloc

INVERTER PARA QUEMADOR DE GAMA ELECTRÓNICA	
Opciones	Embalaje incluido
	El Inverter se suministra por separado
	Versión IP20 para ser incluido en el cuadro eléctrico (no incluido en el precio)
	Versión completa IP20 con control remoto para instalar en un cuadro eléctrico
	Versión completa con cuadro eléctrico bajo pedido
	Versión IP 54 que se colocará cerca del quemador

Potencia inverter (kW)	Modelo quemador	Versión IP 20		Versión IP 54	
		Código	Precio €	Código	Precio €
1,1	Etna gas 800	739926	-	739912	-
1,5	Etna gas 1000	739927	-	739913	-
2,2	Etna gas 1200	739928	-	739914	-
4	Etna gas 2700	739930	-	739916	-
5,5	Etna gas 3000	739931	-	739917	-
7,5	Etna gas 4000	739932	-	739918	-
9,2	Etna gas 4500	739933	-	739919	-
11	Etna gas 5000	739934	-	739920	-
15	Etna gas 6000	739935	-	739921	-
18,5	Etna gas 8000	739936	-	739922	-
18,5*	Etna gas 9000	739937	-	739923	-
22*	Etna gas 10000	739938	-	739924	-
30*	Etna gas 13000	739939	-	739925	-

* Incluye resistencias de frenado que se suministran con IP54 (versión IP65 bajo pedido)





Válvula roscada

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
1/2"	V15	739940	-
3/4"	V20	739941	-
1"	V25	739942	-
1"1/4	V32	739943	-
1"1/2	V40	739944	-
2"	V50	739945	-



Válvula embridada

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
DN65	V65	739946	-
DN80	V80	739947	-
DN100	V100	739948	-
DN125	V125	739949	-



Junta antivibratoria roscada

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
1/2"	JA15	739950	-
3/4"	JA20	739951	-
1"	JA25	739952	-
1"1/4	JA32	739953	-
1"1/2	JA40	739954	-
2"	JA50	739955	-



Junta antivibratoria embridada

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
DN65	JA65	739956	-
DN80	JA80	739957	-
DN100	JA100	739958	-
DN125	JA125	739959	-



Filtro gas roscado

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
1/2"	F15	739960	-
3/4"	F20	739961	-
1"	F25	739962	-
1"1/2	F40	739963	-
2"	F50	739964	-



Filtro gas embridado

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
DN65	F65	739965	-
DN80	F80	739966	-
DN100	F100	739967	-
DN125	F125	739968	-



Filtro Estabilizador gas roscado

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
1/2"	FE15	739969	-
3/4"	FE20	739970	-
1"	FE25	739971	-
1"1/2	FE40	739972	-
2"	FE50	739973	-



Filtro Estabilizador gas embridado

Conexión gas	Modelo	Código	Precio €
DN65	FE65	739974	-
DN80	FE80	739975	-
DN100	FE100	739976	-



Control de estanqueidad

Descripción	Código	Precio €
Control de estanqueidad VPS 504 con clavija	739977	-



Kit Control de estanqueidad para válvulas separadas

Descripción	Código	Precio €
DUNGS VPS 504	739978	-

Kit presostato máxima presión de gas

Descripción	Código	Precio €
Kit presostato máxima presión de gas	739979	-



Llave de manómetro con pulsador

Modelo	Código	Precio €
Llave de manómetro con pulsador	739980	-



Manómetro

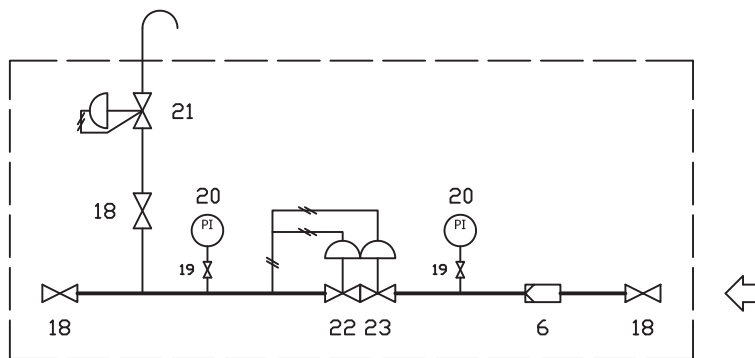
Modelo	Código	Precio €
Manómetro gas 0-60mbar	739981	-
Manómetro gas 0-400mbar	739982	-
Manómetro gas 1bar	739983	-

Grupo reductor de presión

Grupo reductor de la presión de gas (apto para presiones de hasta 6 bares y potencia de quemador de hasta 20.000 kW)

Tipo	Potencia (kW)	Caudal (Nm ³ /h)	Quegador	Presión máx. (bar)	Precio €
GRG2	200	21	Etna gas 200	5	-
GRG6	550	60	Etna gas 550	5	-
GRG17	1600	170	Etna gas 1200	5	-
GRG30	3000	320	Etna gas 3000	5	-
GRG130	13000	1370	Etna gas 13000	5	-
GRG200	20000	2100	2 x Etna gas 9000	5	-

- Grupo de reducción de acuerdo con el diagrama adjunto.
- El grupo incluye a todos los componentes de la lista (véase el diagrama y la leyenda).
- El conjunto se suministra pre-ensamblado.
- Embalaje incluido.
- El equipo se ofrece para gas natural, las combinaciones y tamaños pueden variar en función de la presión y el tipo de gas.
- Presión máxima de entrada superior a 6 bar: consultar precio.
- El "quemador Ejemplo" es solo un ejemplo básico para la potencia dada - un grupo también puede suministrar varios quemadores más pequeños.



LEYENDA

- | | | | |
|----|-------------------------|----|-----------------------------------|
| 6 | Filtro gas | 21 | Electroválvula escape atmosférico |
| 18 | Válvula manual de corte | 22 | Reductor de presión |
| 19 | Válvulas | 23 | Electroválvula de seguridad |
| 20 | Manorreductor embridado | | |



Vacuómetro

Modelo	Código	Precio €
Vacuómetro glicerina gasóleo -1 a 0bar - 1/4"	739984	-



Filtro

Modelo	Código	Precio €
Filtro gasóleo 3/8" - 0,06 micras	739985	-
Filtro gasóleo 3/8" - 0,1 micras	739986	-
Filtro gasóleo 1" - 0,1 micras - pequeño	739987	-
Filtro gasóleo 1" - 0,1 micras - grande	739988	-
Filtro gasóleo 1" - 0,3 micras - pequeño	739989	-
Filtro gasóleo 1" - 0,3 micras - grande	739990	-



Manómetro

Modelo	Código	Precio €
Manómetro glicerina gasóleo 0 a 4bar - 1/4"	739991	-
Manómetro glicerina gasóleo 0 a 6bar - 1/4"	739992	-
Manómetro glicerina gasóleo 0 a 10bar - 1/4"	739993	-
Manómetro glicerina gasóleo 0 a 16bar - 1/4"	739994	-
Manómetro glicerina gasóleo 0 a 25bar - 1/4"	739995	-
Manómetro glicerina gasóleo 0 a 40bar - 1/4"	739996	-

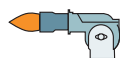


Válvula porta manómetro-vacuómetro

Modelo	Conexión gas	Código	Precio €
Válvula porta manómetro-vacuómetro - 1/4"	1/4"	739997	-

EQUIVALENCIAS CALDERA QUEMADOR

EJEMPLO



ETNA 800 XX.S.XX

TIPO

ETNA GAS ETNA DIESEL ETNA MIXTO

POTENCIA MÁXIMA

XX: TIPO DE REGULACIÓN (A determinar por el cliente)

TN - 1 LLAMA
AB - 2 LLAMASPR - PROGRESIVO
MD - MODULANTE

CONEXIÓN RAMPA

10	1/2"	50	2"
15	1/2"	65	DN65
20	3/4"	80	DN80
25	1"	100	DN100
32	1"1/4	125	DN125
40	1"1/2		

(Tamaño de rampa a determinar según las condiciones de la instalación)

CABEZA DE COMBUSTIÓN

M - ESTÁNDAR TRANSFORMABLE EN LARGA

S - ESTÁNDAR L - LARGA

Modelo	Quemador de Gas	Distanciador (mm)	Quemador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quemador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
LRP NT plus 1	ETNA GAS 85 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 85 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 140 XX.S.XX	-
LRP NT plus 2	ETNA GAS 140 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 160 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
LRP NT plus 3	ETNA GAS 140 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 160 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
LRP NT plus 4	ETNA GAS 200 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 200 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
LRP NT plus 5	ETNA GAS 200 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 200 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
LRP NT plus 6	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
LRP NT plus 7	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
LRP NT plus 8	ETNA GAS 350 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
LRP NT plus 9	ETNA GAS 400 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
LRP NT plus 10	ETNA GAS 400 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
LRP NT plus 11	ETNA GAS 550 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
LRP NT plus 12	ETNA GAS 550 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
LRP NT plus 13	ETNA GAS 800 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
LRP NT plus 14	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	220mm

Modelo	Quemador de Gas	Distanciador (mm)	Quemador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quemador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
LR 23	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	150mm
LR 24	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	150mm
LR 25	* ETNA GAS 1200 XX.S.XX	150mm	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	250mm
LR 26	* ETNA GAS 1200 XX.S.XX	150mm	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	250mm
LR 27	* ETNA GAS 1700 XX.S.XX	150mm	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	250mm
LR 28	* ETNA GAS 2000A XX.S.XX	250mm	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	250mm
LR 29	* ETNA GAS R 2700A XX.S.XX	220mm	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 2700A XX.S.XX	200mm
LR 30	* ETNA GAS R 2700A XX.S.XX	220mm	ETNA DIESEL R 2500 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 2700A XX.S.XX	200mm
LR 31	* ETNA GAS R 4000A XX.S.XX	200mm	ETNA DIESEL R 4100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 4000A XX.S.XX	200mm
LR 32	* ETNA GAS R 4500A XX.S.XX	200mm	ETNA DIESEL R 4100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 4500A XX.S.XX	200mm

* Para completar la oferta debe incluir un distanciador

Modelo	Quemador de Gas	Distanciador (mm)	Quemador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quemador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
LRR47	* ETNA GAS 1700 XX.S.XX	150mm	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	250mm
LRR48	* ETNA GAS 2000A XX.S.XX	250mm	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 2000A XX.S.XX	250mm
LRR49	* ETNA GAS R 2700A XX.S.XX	250mm	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 2700A XX.S.XX	250mm
LRR50	* ETNA GAS R 3000A XX.S.XX	250mm	ETNA DIESEL R 2500 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 3000A XX.S.XX	250mm
LRR51	* ETNA GAS R 4000A XX.S.XX	250mm	ETNA DIESEL R 4100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 4000A XX.S.XX	250mm
LRR52	* ETNA GAS R 4500A XX.S.XX	300mm	* ETNA DIESEL R 4000 XX.S.XX	80mm	* ETNA MIXTO R 4500A XX.S.XX	250mm
LRR53	* ETNA GAS R 4500A XX.S.XX	200mm	ETNA DIESEL R 5000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 4500A XX.S.XX	200mm
LRR54	* ETNA GAS R 5000 A XX.S.XX	200mm	ETNA DIESEL R 7000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 5000A XX.S.XX	200mm
LRR55	* ETNA GAS R 6000 A XX.S.XX	200mm	ETNA DIESEL R 8000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 6000A XX.S.XX	200mm
LRR56	* ETNA GAS R 8000 A XX.S.XX	150mm	* ETNA DIESEL R 8000 XX.L.XX	150mm	* ETNA MIXTO R 8000A XX.S.XX	150mm
LRR57	* ETNA GAS R 10000 XX.S.XX	150mm	* ETNA DIESEL R 10000 XX.L.XX	150mm	* ETNA MIXTO R 10000 XX.S.XX	150mm
LRR58	* ETNA GAS R 10000 XX.S.XX	150mm	* ETNA DIESEL R 10000 XX.L.XX	150mm	* ETNA MIXTO R 10000 XX.S.XX	150mm
LRR59	* ETNA GAS R 13000 XX.S.XX	150mm	* ETNA DIESEL R 13000 XX.L.XX	150mm	* ETNA MIXTO R 13000 XX.S.XX	150mm

Modelo	Quemador de Gas	Distanciador (mm)	Quemador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quemador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
VARJET 1	ETNA GAS 85 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 85 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 140 XX.S.XX	-
VARJET 2	ETNA GAS 140 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 160 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
VARJET 3	ETNA GAS 140 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 160 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
VARJET 4	ETNA GAS 140 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 200 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
VARJET 5	ETNA GAS 200 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 200 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
VARJET 6	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
VARJET 7	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.S.XX	-
VARJET 8	ETNA GAS 350 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
VARJET 9	ETNA GAS 400 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
VARJET 10	ETNA GAS 400 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
VARJET 11	ETNA GAS 550 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 550 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
VARJET 12	ETNA GAS 550 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
VARJET 13	ETNA GAS 800 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	200mm
VARJET 14	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	150mm

Modelo	Quemador de Gas	Distanciador (mm)	Quemador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quemador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
LRK 23	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	150mm
LRK 24	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	250mm
LRK 25	* ETNA GAS 1200 XX.S.XX	150mm	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	250mm
LRK 26	* ETNA GAS 1200 XX.S.XX	150mm	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	250mm
LRK 27	* ETNA GAS 2000A XX.S.XX	250mm	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	250mm
LRK 28	* ETNA GAS 2000A XX.S.XX	250mm	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 2000A XX.S.XX	250mm
LRK 29	* ETNA GAS R 3000A XX.S.XX	220mm	ETNA DIESEL R 2500 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 3000A XX.S.XX	200mm
LRK 30	* ETNA GAS R 4000A XX.S.XX	220mm	ETNA DIESEL R 2500 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 4000A XX.S.XX	200mm
LRK 31	* ETNA GAS R 4000A XX.S.XX	200mm	ETNA DIESEL R 4100 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 4000A XX.S.XX	200mm
LRK 32	* ETNA GAS R 4500A XX.S.XX	200mm	ETNA DIESEL R 4000 XX.S.XX	-	* ETNA MIXTO R 4500A XX.S.XX	200-250mm

* Para completar la oferta debe incluir un distanciador

Modelo	Quemador de Gas	Distanciador (mm)	Quemador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quemador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
FBG 150	ETNA GAS 200 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 200 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.L.XX	-
FBG 175	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.L.XX	-
FBG 200	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.L.XX	-
FBG 230	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
FBG 265	ETNA GAS 350 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
FBG 300	ETNA GAS 400 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
FBG 350	ETNA GAS 550 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 550 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
FBG 405	ETNA GAS 550 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
FBG 465	ETNA GAS 550 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
FBG 540	ETNA GAS 800 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
FBG 620	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
FBG 710	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	-
FBG 815	ETNA GAS 1200 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	-
FBG 940	ETNA GAS 1200 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	-
FBG 1080	ETNA GAS 1200 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	-
FBG 1160	ETNA GAS 1700 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	-

Modelo	Quemador de Gas	Distanciador (mm)	Quemador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quemador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
WA 200	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
WA 250	ETNA GAS 400 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
WA 350	ETNA GAS 550 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
WA 450	ETNA GAS 800 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
WA 550	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	-
WA 650	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	-
WA 750	ETNA GAS 1200 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	-
WA 850	ETNA GAS 1200 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	-
WA 1000	ETNA GAS 1700 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	-
WA 1250	ETNA GAS 2000A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	-
WA 1600	ETNA GAS R 2700A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2500 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO R 2700A XX.S.XX	-
WA 2000	ETNA GAS R 4000A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 4100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO R 4000A XX.S.XX	-
WA 2500	ETNA GAS R 4000A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 4100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO R 4000A XX.S.XX	-
WA 3200	* ETNA GAS R 4500A XX.S.XX	-	* ETNA DIESEL R 5000 XX.L.XX	-	* ETNA MIXTO R 4500A XX.S.XX	-
WA 4000	* ETNA GAS R 6000 A XX.S.XX	-	* ETNA DIESEL R 7000 XX.L.XX	-	* ETNA MIXTO R 6000A XX.S.XX	-
WA 5000	* ETNA GAS R 8000 A XX.S.XX	-	* ETNA DIESEL R 8000 XX.L.XX	-	* ETNA MIXTO R 8000A XX.S.XX	-
WA 6000	* ETNA GAS R 8000 A XX.S.XX	-	* ETNA DIESEL R 8000 XX.L.XX	-	* ETNA MIXTO R 8000A XX.S.XX	-

* Para completar la oferta debe incluir un distanciador

Modelo	Quegador de Gas	Distanciador (mm)	Quegador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quegador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
EV 60	ETNA GAS 140 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 160 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 140 XX.L.XX	-
EV 90	ETNA GAS 140 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 160 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.L.XX	-
EV 140	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 230 XX.L.XX	-
EV 200	ETNA GAS 280 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
EV 250	ETNA GAS 400 XX.M.XX	-	ETNA DIESEL 400 XX.M.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
EV 350	ETNA GAS 550 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-

Modelo	Quegador de Gas	Distanciador (mm)	Quegador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quegador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
HDPY 400	ETNA GAS 800 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
HDPY 502	ETNA GAS 800 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
HDPY 640	ETNA GAS 1200 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	-
HDPY 800	ETNA GAS 1200 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	-
HDPY 1002	ETNA GAS 1700 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	-
HDPY 1250	ETNA GAS 2000A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	-

Modelo	Quegador de Gas	Distanciador (mm)	Quegador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quegador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
HDR 32	ETNA GAS 280 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 300 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 350 XX.S.XX	-
HDR 50	ETNA GAS 550 XX.L.XX	-	ETNA DIESEL 550 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
HDR 80	ETNA GAS 800 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 800 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 900 XX.S.XX	-
HDR 100	ETNA GAS 1000 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 1000 XX.S.XX	-
HDR 125	ETNA GAS 1200 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL 1000 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 1200 XX.S.XX	-
HDR 160	ETNA GAS 1700 XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.S.XX	-	ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	-
HDR 200	ETNA GAS 2000A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO 2000A XX.S.XX	-
HDR 250	ETNA GAS R 2700A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 2100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO R 2700A XX.S.XX	-
HDR 300	ETNA GAS R 4000A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 4100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO R 3000A XX.S.XX	-
HDR 400	ETNA GAS R 4000A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 4100 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO R 4000A XX.S.XX	-
HDR 550	ETNA GAS R 4500A XX.S.XX	-	ETNA DIESEL R 5000 XX.L.XX	-	ETNA MIXTO R 4500A XX.S.XX	-

Modelo	Quegador de Gas	Distanciador (mm)	Quegador de Gasóleo	Distanciador (mm)	Quegador Mixto (Gas/Gasóleo)	Distanciador (mm)
HDK 320	* ETNA GAS R 2700A XX.S.XX	250mm	* ETNA DIESEL R 2500 XX.S.XX	150mm	* ETNA MIXTO R 2700A XX.S.XX	300mm
HDK 460	* ETNA GAS R 4500A XX.S.XX	300mm	* ETNA DIESEL R 4000 XX.S.XX	150mm	* ETNA MIXTO R 4500A XX.S.XX	300mm
HDK 550	* ETNA GAS R 4500A XX.S.XX	300mm	* ETNA DIESEL R 5000 XX.S.XX	150mm	* ETNA MIXTO R 4500A XX.S.XX	300mm
HDK 650	* ETNA GAS R 5000A XX.S.XX	300mm	* ETNA DIESEL R 7000 XX.S.XX	150mm	* ETNA MIXTO R 5000A XX.S.XX	300mm
HDK 800	* ETNA GAS R 6000A XX.S.XX	300mm	* ETNA DIESEL R 8000 XX.S.XX	200mm	* ETNA MIXTO R 6000A XX.S.XX	300mm
HDK 1000	* ETNA GAS R 8000A XX.S.XX	300mm	* ETNA DIESEL R 8000 XX.S.XX	200mm	* ETNA MIXTO R 8000A XX.S.XX	300mm
HDK 1200	* ETNA GAS R 10000 XX.S.XX	250mm	* ETNA DIESEL R 10000 XX.S.XX	200mm	* ETNA MIXTO R 10000 XX.S.XX	250mm
HDK 1400	* ETNA GAS R 10000 XX.S.XX	250mm	* ETNA DIESEL R 10000 XX.S.XX	200mm	* ETNA MIXTO R 13000 XX.S.XX	250mm

* Para completar la oferta debe incluir un distanciador

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Puesta en marcha - Averías - Piezas de repuesto

TLF: 902 45 45 22

FAX: 902 45 45 20

callcenter@groupe-atlantic.com

repuestos@groupe-atlantic.com

ADMINISTRACIÓN DE VENTAS

Pedidos - Entregas

TLF: 902 45 45 11

ygnis.es@groupe-atlantic.com

SERVICIO DE INGENIERÍA

ingenieria@groupe-atlantic.com



www.ygnis.es

