

Ecoflam

GAMA DE PRODUCTOS



www.ecoflam-burners.com



NUESTRA EXPERIENCIA

Gracias a más de 40 años de experiencia en el diseño y la producción de quemadores, Ecoflam ofrece una completa gama de quemadores de chorro de aire soplado a presión que cubren una variedad extremadamente amplia de potencias, desde pequeños productos para aplicaciones de calefacción residencial hasta quemadores de alta potencia dedicados al segmento industrial.

Los quemadores Ecoflam son conocidos en todo el mundo por ofrecer productos de alta eficiencia con un funcionamiento fiable, un importante ahorro de energía y una extrema facilidad de instalación, mantenimiento y adaptación flexible entre caldera y quemador.

NUESTRA MISIÓN

Siguiendo una filosofía de mejora continua, el Laboratorio de I+D trabaja constantemente para producir mejores resultados, como la reducción de las emisiones de NOx.

El desarrollo de nuevas tecnologías de combustión avanzadas permite proponer soluciones en el respeto de las normas medioambientales más estrictas y crear las condiciones perfectas para hacer frente a las nuevas exigencias del mercado, tales como el rendimiento Ultra Low NOx y los productos preparados para ErP.



RESUMEN DE LA GAMA

La flexibilidad de las soluciones Ecoflam permite la fabricación de productos altamente personalizados que cubren una gama de entre 17 kW y 34 MW:



MAX GAS

Gama de gas
17 - 700 kW

[página 4 ►](#)



BLU

Gama de gas
245 - 18000 kW

[página 6 ►](#)



MAX

Gama de gasóleo
18 - 546 kW

[página 8 ►](#)



MAIOR

Gama de gasóleo
300 - 17000 kW

[página 10 ►](#)



MAXFLAM/OILFLAM

Gama de fuel pesado
68 - 17000 kW

[página 12 ►](#)



NUESTRO EQUIPO PROFESIONAL

La capacidad de diseñar quemadores de última generación, gestionar la demanda de productos para aplicaciones específicas y la capacidad de resolver problemas en tiempo real son solo algunas de las características de nuestros técnicos e ingenieros.

Pero no solo: Ecoflam dispone de una red mundial de técnicos de servicio capaces de apoyar en la instalación, la puesta en marcha y las actividades de mantenimiento periódico del quemador.

NUESTRO ENFOQUE INTERNACIONAL

Nuestros productos se diseñan, desarrollan y fabrican en Italia combinando calidad, fiabilidad y alto rendimiento. Todas estas características son necesarias para la satisfacción del usuario final, el primer objetivo de Ecoflam.

Alcanzar este resultado a través de su extensa red mundial de distribuidores y clientes siempre ha sido una tarea desafiante para Ecoflam, la cual se logró únicamente gracias al desarrollo de una relación cercana y personalizada con cada cliente, siempre teniendo en cuenta las necesidades y las características distintivas de cada mercado individual.



MULTICALOR

Gama bicombustible
(gas/gasóleo)
190 - 17000 kW
página 14 ►



MULTIFLAM

Gama bicombustible
(gas/fuel pesado)
414 - 17000 kW
página 16 ►



TS RANGE

Todos los combustibles
230 - 34000 kW
página 18 ►



VERSIONES ESPECIALES

página 20 ►

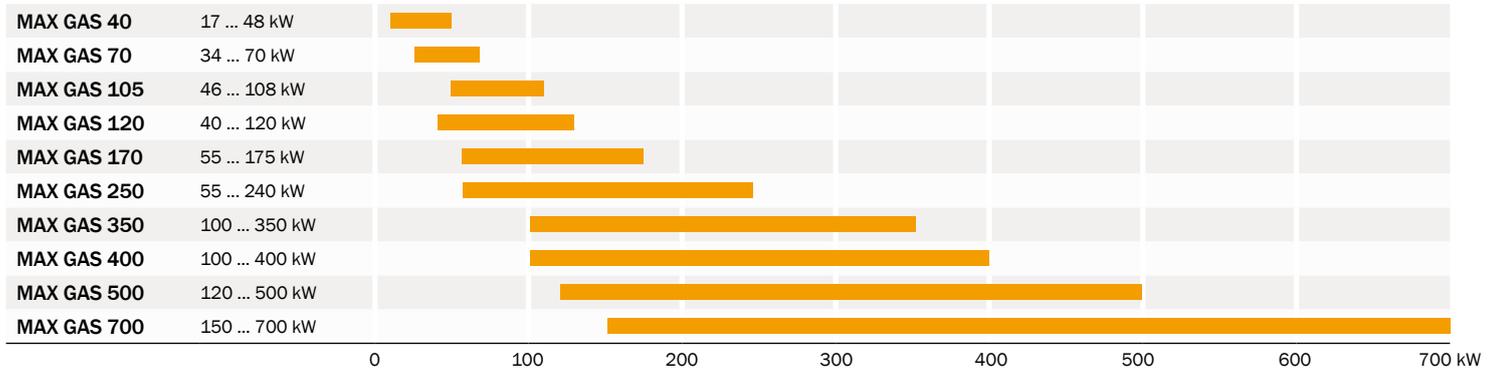
MAX GAS

QUEMADORES MONOBLOCK DE 17 A 700 kW EN GAS



RESUMEN DE LA GAMA

Bajo NOx Clase 3 (NOx ≤ 80 mg/kWh)

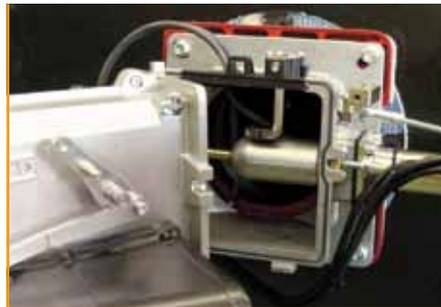


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modelos PAB de dos etapas disponibles con diferentes controladores de quemador, con o sin pantalla informativa digital
- Sistema de ventilación por ventilador de alta eficiencia (HPV) que permite una fácil adaptación entre quemador y caldera, incluso con una presión alta en la cámara de combustión.
- Cabezal de combustión fácil de montar y ajustar
- La brida de bisagra permite un fácil acceso al cabezal de combustión sin perder los ajustes originales (MAX GAS 350 y MAX GAS 500)
- Todos los modelos están disponibles para trabajar con una frecuencia eléctrica de 50 y 60 Hz
- Todos los modelos hasta MAX GAS 400 cumplen con la Directiva europea ErP



Sistema de ventilación por ventilador de alta eficiencia (HPV)



CONFIGURACIONES

La gama MAX GAS está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MAX GAS ... P	MAX GAS ... PAB	MAX GAS ... PR	MAX GAS ... PRE
Una etapa	Dos etapas	Dos etapas progresivo/modulante mecánico	Dos etapas progresivo/modulante electrónico
Todos los modelos	MAX GAS 120 ... 700	MAX GAS 350 ... 700	MAX GAS 350 ... 700

Otras configuraciones disponibles:

- Los modelos MAX GAS 350...700 (versiones progresivas) pueden transformarse en modulantes con un kit opcional
- Versiones LPG
- Versiones de ventilación continua
- Versiones de alta temperatura
- OEM y otras versiones especiales a petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gas natural (G20, G25 según EN676)
- LPG

EMISIONES

Clase	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 676

Todos los modelos hasta MAX GAS 400 cumplen con la Directiva europea ErP

CONFORMIDAD CON

Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

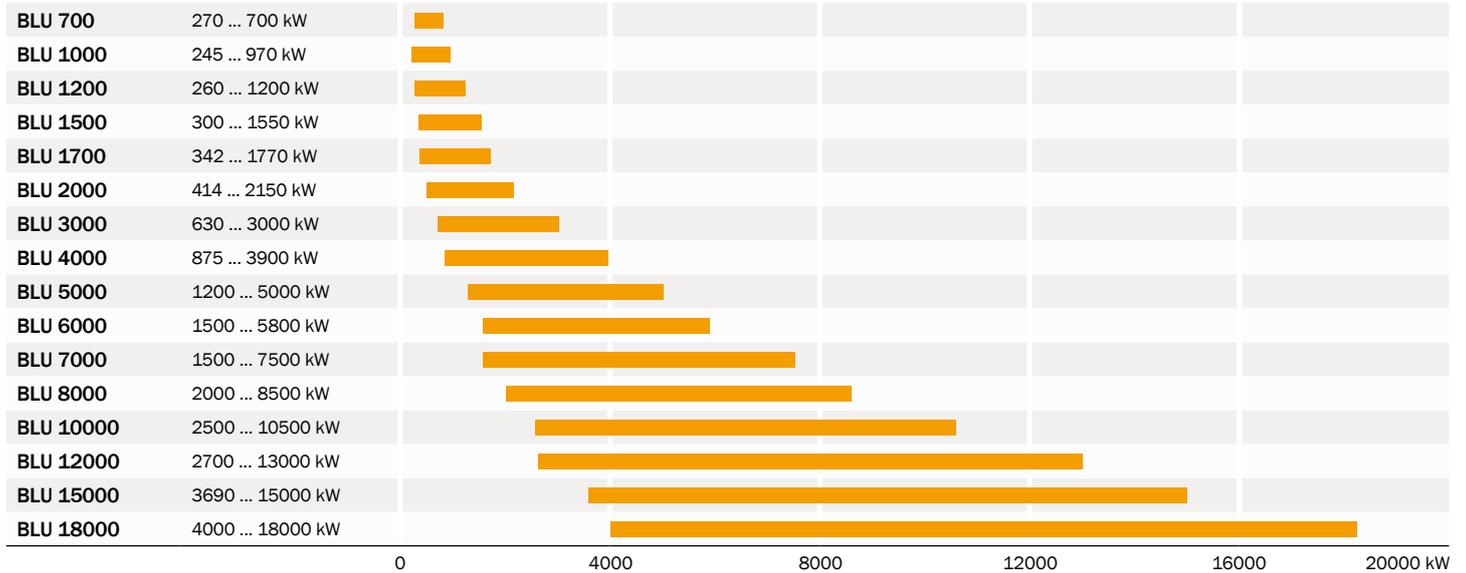
- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas





RESUMEN DE LA GAMA

Bajo NOx Clase 2 (NOx ≤ 120 mg/kWh) y bajo NOx Clase 3 (NOx ≤ 80 mg/kWh)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versión modulante con controlador PID con visualización digital del punto de ajuste y valor en tiempo real
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Cabeza de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión
- Alto ratio de reducción de hasta 1:8
- Todos los modelos están disponibles en versiones Low NOx clase 2 y Low NOx clase 3
- Versiones especiales y configuradas bajo petición según la factibilidad



CONFIGURACIONES



La gama BLU rstá disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

BLU ... PAB
Dos etapas
BLU 700 ... 2000

BLU ... PR
Dos etapas progresivo/modulante mecánico
Todos los modelos

BLU ... PRE
Dos etapas progresivo/modulante electrónico
Todos los modelos

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones LPG hasta BLU 6000.1
- Versiones de ventilación continua
- Sistema swirl para la personalización de la geometría de la llama
- OEM y otras versiones especiales a petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gas natural (G20, G25 según EN676)
- LPG

EMISIONES

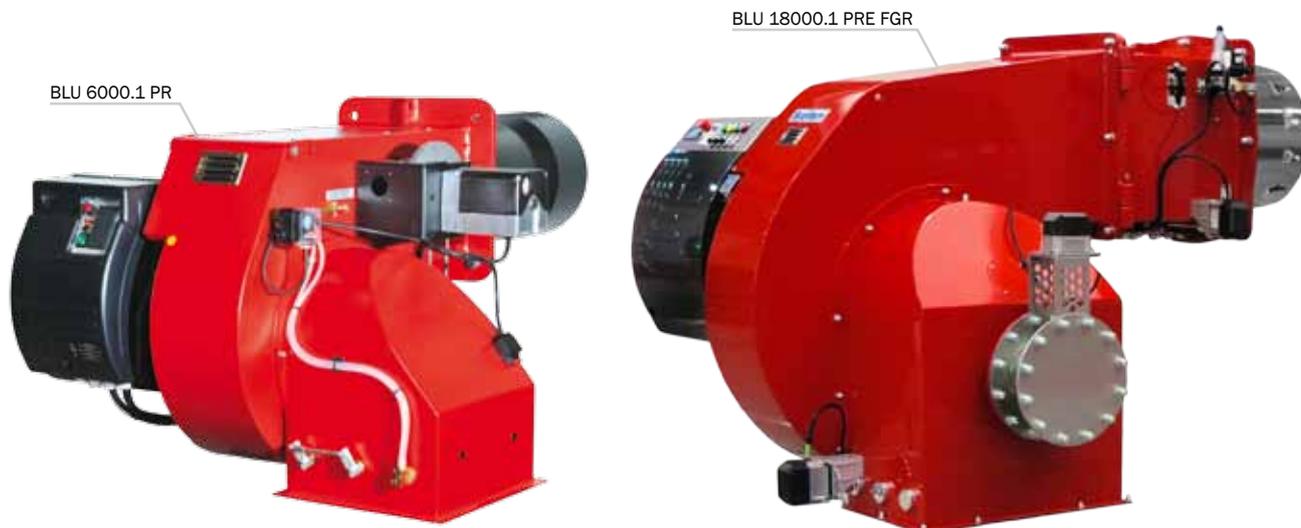
Class	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 676

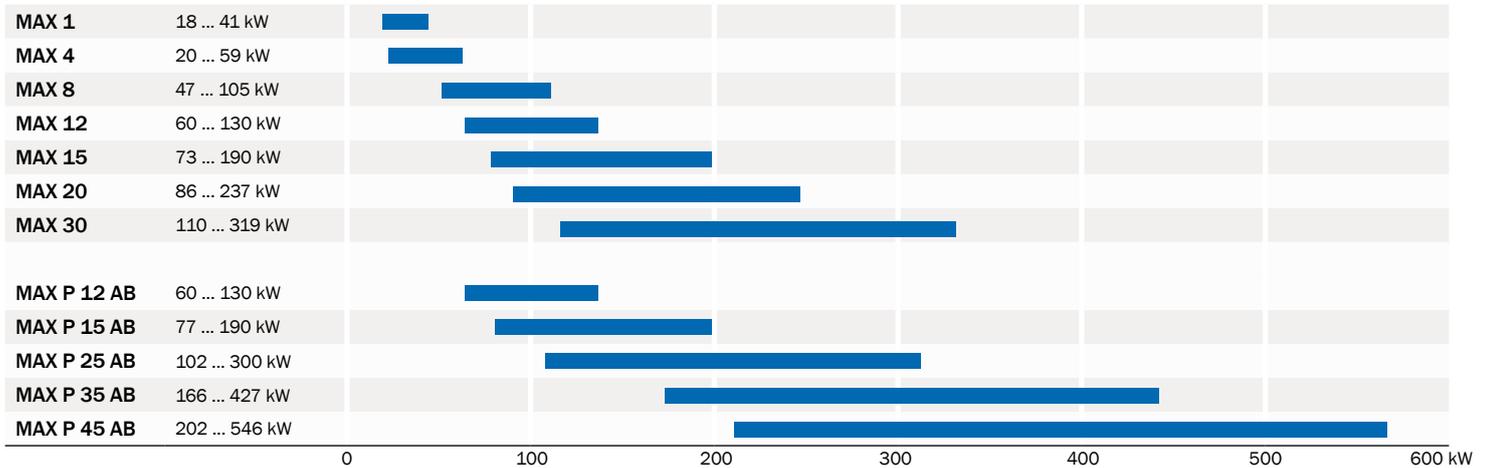
CONFORMIDAD CON

Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas



RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de ventilación por ventilador de alta eficiencia (HPV) que permite una fácil combinación con calderas con una alta contrapresión en la cámara de combustión
- Cableado eléctrico fácil de desmontar para facilitar el mantenimiento
- Cabezal de combustión fácil de montar y ajustar
- La brida de bisagra permite un fácil acceso al cabezal del quemador sin perder los ajustes del quemador (MAX 35 y MAX 45)
- Los modelos de MAX 1 a MAX 12 trabajan con una frecuencia eléctrica de 50-60 Hz



CONFIGURACIONES

La gama MAX está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MAX	MAX P ... AB	MAX P ... AB HS
Una etapa	Dos etapas	Dos etapas con sistema hidráulico
Todos los modelos	MAX P 35 AB - P 45 AB	MAX P 12 AB HS ... P 45 AB HS

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Versiones de alta temperatura
- Versiones con bomba específica para gasóleo con una viscosidad máxima de 5°E a 20°C
- OEM y otras versiones especiales a petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20°C)

EMISIONES

Clase	NOx mg/kWh
1	250
2	185
3	120

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 267

CONFORMIDAD CON

All products are in accordance with the following directives:

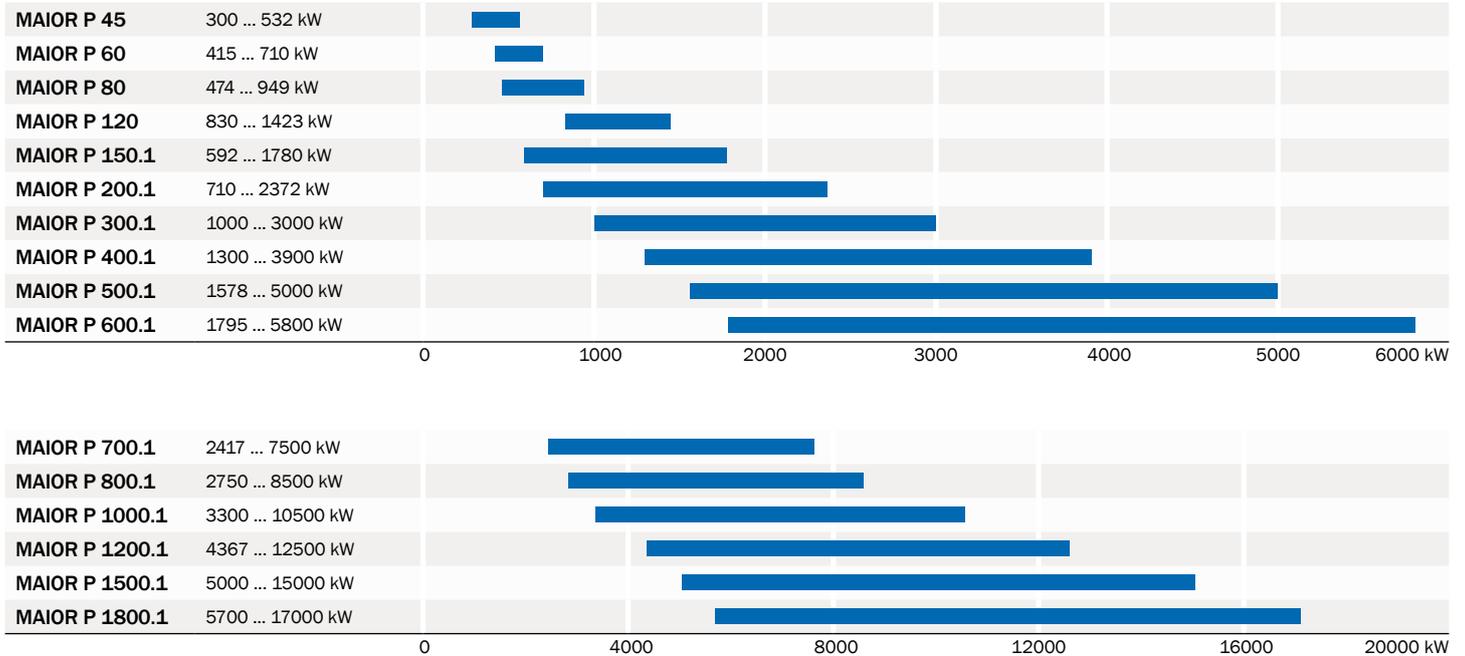
- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión



MAIOR

QUEMADORES MONOBLOCK DE 300 A 17000 kW EN GASÓLEO

RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versión de dos etapas con sistema hidráulico o servomotor eléctrico hasta MAIOR P 400.1
- Versión mecánica progresiva con boquilla de retorno de flujo
- Versión modulante con controlador de sistema PID con visualización digital del punto de ajuste y valor en tiempo real
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Versión con guías de deslizamiento estándar para los modelos MAIOR 700.1 hasta MAIOR 1200.1
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión

MAIOR P60 AB HS



MAIOR P120 AB HS



MAIOR P200.1 AB



CONFIGURACIONES

La gama MAIOR está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MAIOR P ... AB	MAIOR P ... AB HS	MAIOR P ... PR	MAIOR P ... PRE
Dos etapas	Dos etapas con sistema hidráulico	Dos etapas progresivo/modulante mecánico	Dos etapas progresivo/modulante electrónico
MAIOR P 60 AB ... P 400.1 AB	MAIOR P 60 ... P 400.1 AB HS	MAIOR P 45 ... P 1800.1 PR	MAIOR P 45 ... P 1800.1 PRE

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Versiones con bomba específica para gasóleo con una viscosidad máxima de 5° E a 20° C
- OEM y otras versiones especiales a petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20° C)

EMISIONES

Clase	NOx mg/kWh
1	250
2	185
3	120

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 267

CONFORMIDAD CON

All products are in accordance with the following directives:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión

MAIOR 800.1 PR



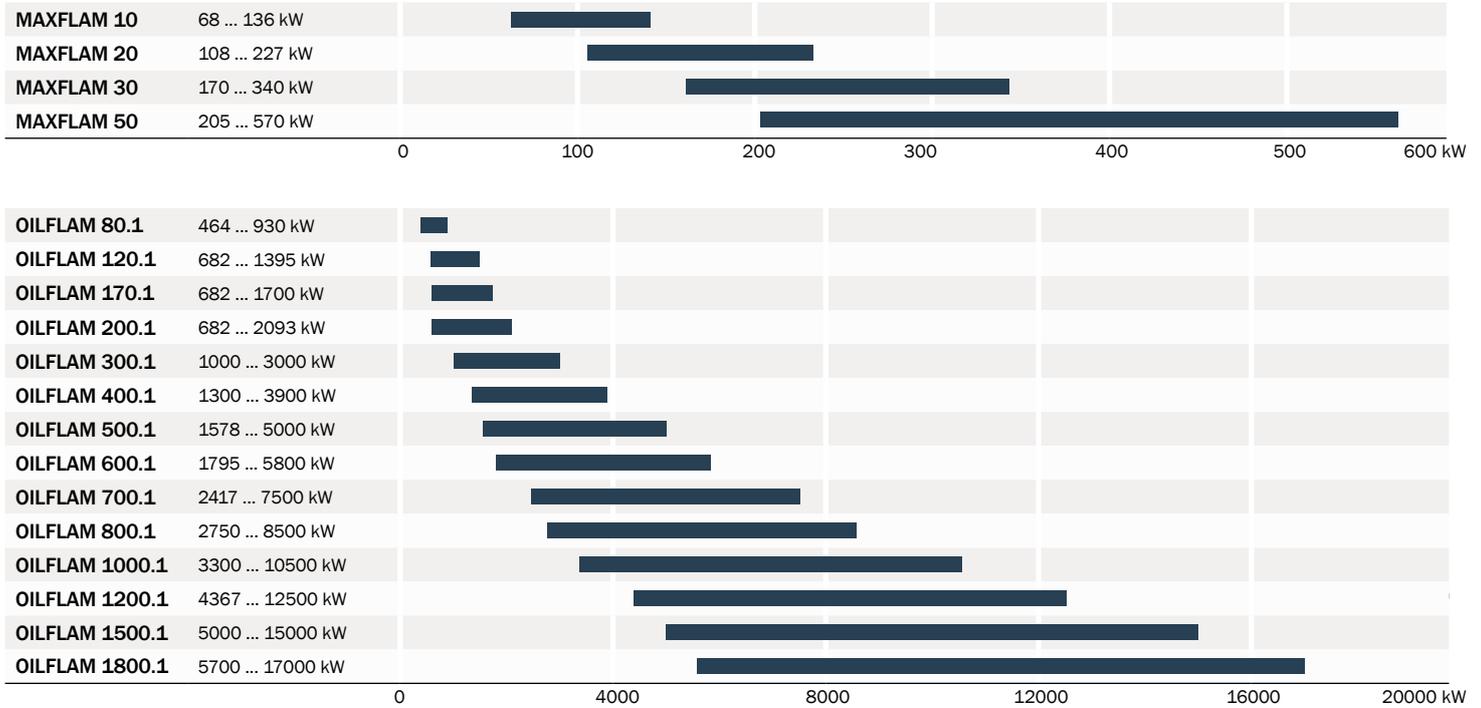
MAIOR P1500.1 PR



MAXFLAM / OILFLAM

QUEMADORES MONOBLOCK DE 68 A 17000 kW EN FUEL PESADO

RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Todos los modelos son adecuados para trabajar con óleo pesado de hasta 380 cSt (50 °E) a 50 °C
- Versión de dos etapas con servomotor eléctrico disponible hasta el modelo OILFLAM 400.1
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Cuadro eléctrico integrado con sistema de gestión del precalentador
- Termorregulador digital integrado en el panel frontal para garantizar la estabilidad de la temperatura del combustible (desde OILFLAM 300.1)
- Filtro autolimpiante instalado en el precalentador para mantener la boquilla limpia desde OILFLAM 300.1
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión
- Calefacción eléctrica de óleo pesado a bordo
- Podemos diseñar y suministrar, bajo petición, sistemas O-Ring para la preparación del fuel.

MAXFLAM 20



MAXFLAM 50 AB



OILFLAM 300.1 AB



■ CONFIGURACIONES

La gama MAXFLAM está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MAXFLAM	MAXFLAM ... AB
Una etapa	Dos etapas
MAXFLAM 10 ... 30	MAXFLAM 30 ... 50 AB

La gama OILFLAM está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

OILFLAM ... AB	OILFLAM ... PR	OILFLAM ... PRE
Dos etapas	Dos etapas progresivo/modulante mecánico	Dos etapas progresivo/modulante electrónico
All models	OILFLAM 80.1 PR ... 1800.1 PR	OILFLAM 80.1 PRE ... 1800.1 PRE

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Versiones de alta temperatura
- Versiones de alta viscosidad adecuadas para 118 cSt (15 °E) a 80 °C disponibles bajo pedido

■ COMBUSTIBLE

- Fuel pesado, viscosidad máx. de 380 cSt (50 °E) a 50 °C

■ CONFORMIDAD CON

- Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:
- 2006/42/CE Directiva de máquinas
 - 2014/30/EU Directiva de EMC
 - 2014/35/EU Directiva de baja tensión

OILFLAM 1000.1 PR



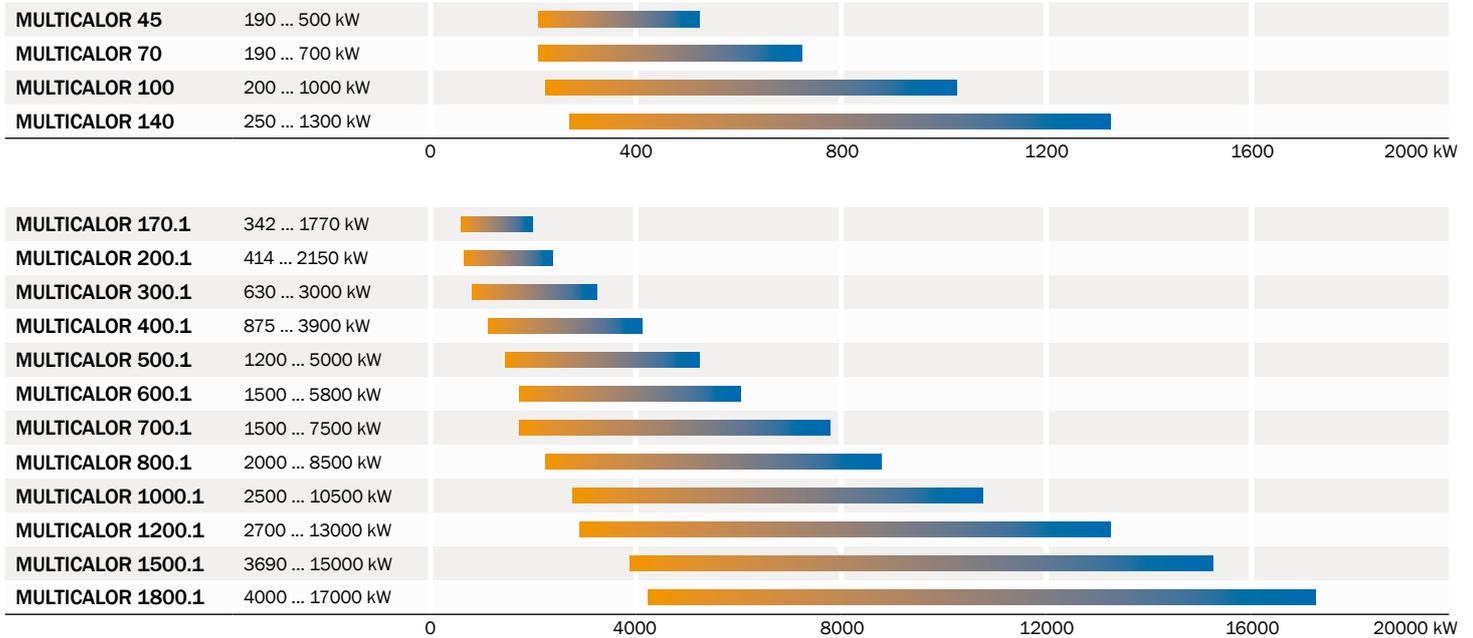
OILFLAM 1800.1 PR



MULTICALOR

QUEMADORES MONOBLOCK BICOMBUSTIBLE (GAS/GASÓLEO) DE 190 A 17000 kW

RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versión de dos etapas con servomotor eléctrico y sistema integrado para la regulación de aire y combustible (desde MULTICALOR 45 hasta MULTICALOR 200.1)
- Versión progresiva con servomotor eléctrico y doble leva mecánica regulable que permite el ajuste preciso del aire y del combustible
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión
- Versiones especiales y configuradas bajo petición según la factibilidad



CONFIGURACIONES

La gama MULTICALOR está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MULTICALOR	MULTICALOR ... PR/AB	MULTICALOR ... PR	MULTICALOR ... PRE
Dos etapas en gas y en gasóleo	Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas / dos etapas en gasóleo	Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y gasóleo	Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y gasóleo
MULTICALOR 45 ... 200.1	MULTICALOR 70 ... 200.1 PR/AB	MULTICALOR 70 ... 1800.1 PR	MULTICALOR 70 ... 1800.1 PRE

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Sistema swirl para la personalización de la geometría de la llama
- Versiones especiales y OEM bajo petición según la factibilidad

COMBUSTIBLE

- Gas natural (G20, G25 según EN676)
- LPG
- Gasóleo (viscosidad desde 1,6 cSt hasta 6 cSt a 20 °C)

EMISIONES

Clase	Gas		Clase	Fuel	
	NOx mg/kWh			NOx mg/kWh	
1	170		1	250	
2	120		2	185	
3	80		3	120	

Todos los modelos cumplen con la norma europea EN 676 y EN 267

CONFORMIDAD CON

Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas

MULTICALOR 800.1 PR



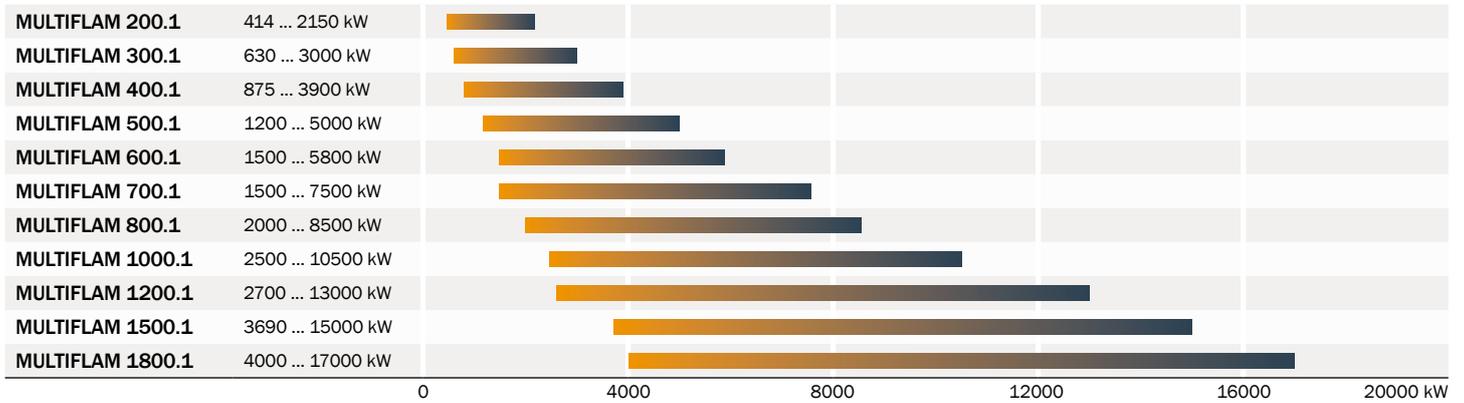
MULTICALOR 1200.1 PR



MULTIFLAM

QUEMADORES MONOBLOCK BICOMBUSTIBLE (GAS/FUEL PESADO) DE 414 A 17000 kW

RESUMEN DE LA GAMA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versión de dos etapas con servomotor eléctrico y sistema integrado para la regulación de aire y combustible (para MULTIFLAM 200.1)
- Versión progresiva con servomotor eléctrico y doble leva mecánica regulable que permite el ajuste preciso del aire y del combustible
- Versión modulante con controlador de sistema PID con visualización digital del punto de ajuste y valor en tiempo real
- Versión con sistema de gestión del quemador totalmente electrónico disponible para todos los modelos
- Termostato digital integrado en el panel frontal para garantizar la estabilidad de la temperatura del combustible (desde MULTIFLAM 300.1)
- Cabezal de combustión ajustable para una fácil regulación y adaptación a las diferentes cámaras de combustión
- Piloto de gas incluido con línea de suministro separada
- Calefacción eléctrica de óleo pesado a bordo
- Versión especial y configurada bajo petición según la factibilidad

MULTIFLAM 200.1



MULTIFLAM 400.1 PR



CONFIGURACIONES

La gama MULTIFLAM está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

MULTIFLAM	MULTIFLAM ... PR	MULTIFLAM ... PRE
Dos etapas en gas y en fuel pesado	Dos etapas progresivo/modulante mecánico en gas y fuel pesado	Dos etapas progresivo/modulante electrónico en gas y fuel pesado
MULTIFLAM 200.1	MULTIFLAM 300.1 PR ... 1800.1 PR	MULTIFLAM 300.1 PRE ... 1800.1 PRE

Otras configuraciones disponibles:

- Versiones de ventilación continua
- Versiones de alta temperatura
- Versiones de alta viscosidad adecuadas para 118 cSt (15° E) a 80 °C disponibles bajo pedido

COMBUSTIBLE

Gas natural (G20, G25 según EN676)

- LPG
- Fuel pesado, viscosidad máx. de 380 cSt (50° E) a 50 °C

CONFORMIDAD CON

Todos los productos cumplen con las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Directiva de máquinas
- 2014/30/EU Directiva de EMC
- 2014/35/EU Directiva de baja tensión
- 2016/426/EU Directiva de aparatos de gas

MULTIFLAM 600.1 PR

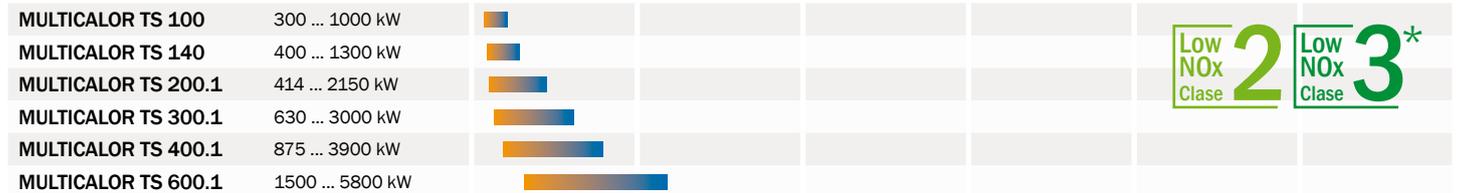


MULTIFLAM 1500.1 PR

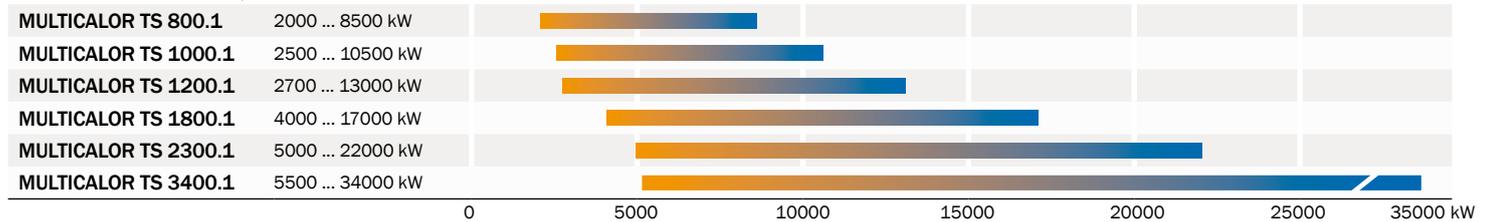


BICOMBUSTIBLE (GAS/GASÓLEO)

Bomba de fuel a bordo



Unidad de bombeo de fuel separada



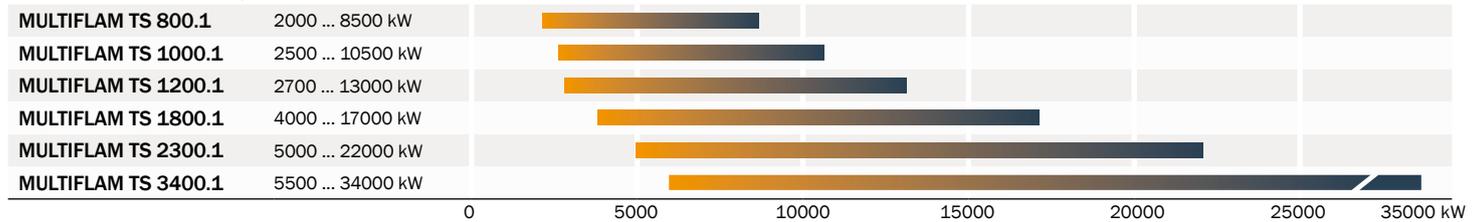
*: a partir de MULTICALOR TS 800.1

BICOMBUSTIBLE (GAS/FUEL PESADO)

Bomba de fuel a bordo



Unidad de bombeo de fuel separada



CONFIGURACIONES

La gama TS está disponible en los siguientes modos de funcionamiento:

"Range" TS ... AB

Dos etapas (modelos hasta 2 MW)

"Range" TS ... PR

Dos etapas progresivo/modulante mecánico

"Range" TS ... PRE

Dos etapas progresivo/modulante electronic

MULTICALOR TS 400.1 PR HT



BLU TS 6000.1 PR HT



VERSIONES ESPECIALES

QUEMADORES MONOBLOCK Y DUOBLOCK HASTA 34 MW

Ecoflam es reconocida por su capacidad de concebir y fabricar productos flexibles y de proponer soluciones personalizadas para cualquier tipo de aplicación.

Clientes exitosos y satisfechos, tanto en el sector OEM como del de la distribución, demuestran a lo largo de los años que Ecoflam es capaz de satisfacer sus demandas ofreciendo una amplia gama de productos especiales capaces de satisfacer incluso las más difíciles.

Versiones de alta temperatura



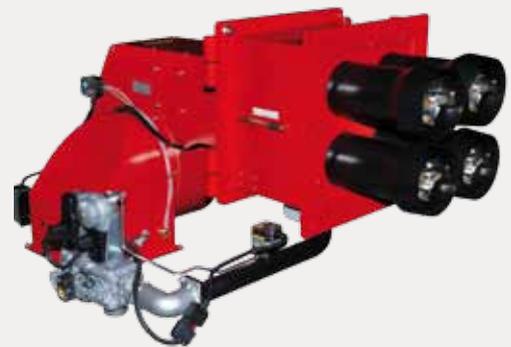
Pequeños productos para aplicaciones industriales



Quemadores de dos gases



Quemadores de dos/cuatro cabezales



FGR (Recirculación del gas de combustión)



Panel de control remoto



ASISTENCIA TÉCNICA

PUESTA EN MARCHA

Para un funcionamiento eficiente y seguro del sistema del quemador, es fundamental que el quemador se someta a una prueba de idoneidad a cargo de un experto. Se ajustará óptimamente la combustión en toda la gama de potencias del quemador y se verificará el funcionamiento de los dispositivos de seguridad.



MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

El quemador es una parte fundamental de la instalación.

Para mantener la instalación en perfecto estado, es importante que el quemador se someta a un mantenimiento periódico. También es sumamente importante efectuar una inspección de todos los dispositivos de seguridad para constatar que el sistema funcione en condiciones seguras.



LA BURNER ACADEMY

Para dar respuesta a las necesidades de los clientes, Ecoflam ha creado la Burner Academy, una auténtica escuela en la que transmitimos todo el saber hacer de los técnicos internos a socios y clientes.

Se trata de una oportunidad para que el personal encargado de la sala de calderas, los operadores y los ingenieros tengan la posibilidad de asistir a una serie de sesiones de formación realizadas en banco de pruebas, a cargo de instructores altamente cualificados.

La Burner Academy emplea distintos emplazamientos de formación en los lugares de instalación de las calderas y en sitios en los que se pueda impartir la formación tanto teórica como práctica.

RED DE SERVICIO MUNDIAL

Ecoflam usa una red mundial de socios, formada por ingenieros locales debidamente capacitados que pueden llevar a cabo las operaciones de mantenimiento y asistencia.

Estos técnicos tienen la capacidad de realizar tanto las pruebas de idoneidad como las operaciones requeridas de mantenimiento y asistencia, y lo hacen con gran profesionalidad.



SUMINISTRO FIABLE DE REPUESTOS

Para Ecoflam, los repuestos tienen, desde siempre, gran importancia. Teniendo en cuenta la gran cantidad de piezas que intervienen en cada uno de los productos, es posible que sea necesario sustituir algunas de ellas. Ecoflam puede contar con una red internacional que ofrece repuestos originales para garantizar la más alta calidad, fiabilidad y seguridad en el funcionamiento continuo del aparato.

REFERENCIAS MUNDIALES



Mexico City (Mexico)

156x MAX GAS 40



Baku (Azerbaiján)

2x MULTICALOR 800.1 PR



Rēzekne (Letonia)

3x MULTICALOR TS 600.1 PR



Köln (Alemania)

1x BLU 1500.1 LN



Volgograd (Rusia)

1x BLU 2000.1 PR, 2x 6000.1 PR
1x BLU 2000.1 PRE, 1x 6000.1 PRE



Arklow (Irlanda)

1x MULTICALOR 800.1 PRE

REFERENCIAS MUNDIALES



Irapuato (Mexico)

1x MAIOR P 150.1



Moscú (Rusia)

4x MULTICALOR 600.1



Pekín (China)

5x BLU 6000 FGR
1x BLU 2000 FGR



Pekín (China)

2x BLU 6000 FGR



Pekín (China)

2x BLU 5000 FGR
2x BLU 4000 FGR
1x BLU 2000 FGR



Pekín (China)

2x BLU 4000 FGR



Ecoflam

OFICINA CENTRAL:
Via Roma, 64
31023 Resana (TV)

DOMICILIO SOCIAL:
Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)

Tel.: +39 0423 719500
Fax: +39 0423 719580
Email: export@ecoflam-burners.com

Empresa sujeta a la dirección y coordinación de Ariston Thermo SpA. Via A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN) - Código Fiscal 01026940427

Version 1.2 - 03/04/2019

ECOFLAM Bruciatori S.p.A. se reserva el derecho de efectuar, sin previo aviso, las adaptaciones que considere necesarias o útiles para sus productos, sin perjuicio de sus principales características.