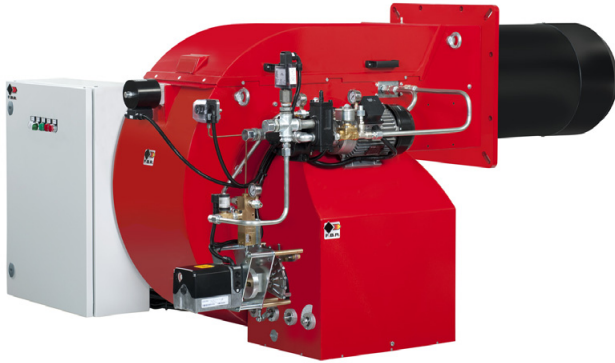


FGP 650/M



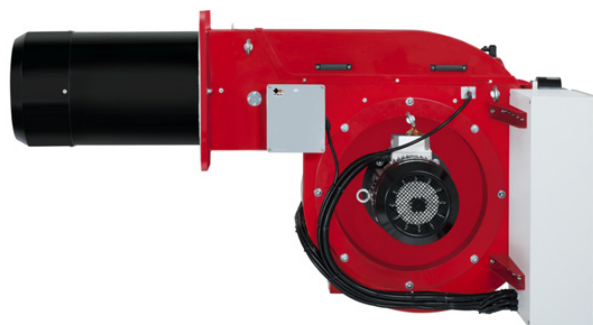
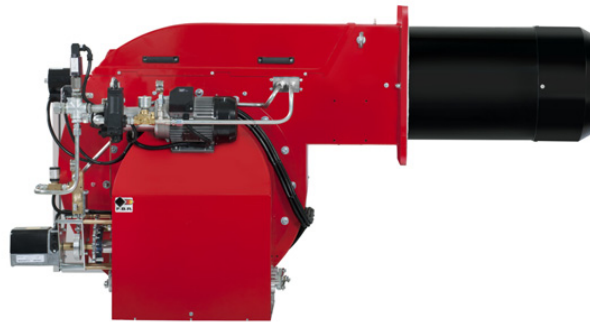
Quemadores de gasóleo dos llamas progresivas (hi-low flame) o modulantes (PID fully modulading) con la incorporación del sistema opcional kit modulación y sonda. Ventilador a alta presurización cabezal de combustión con regulación a alto rendimiento y elevada estabilidad de llama.

Los componentes de protección todos metálicos garantizan elevada fiabilidad y duración.

Disposición racionalizada de componentes con accesibilidad facilitada para las operaciones de calibración y mantenimiento.

Completos de junta aislante para el fijado a la caldera, boquilla industrial con retorno, tubos flexibles, filtro de línea.

Disponible la versión con camma electrónica.





DATOS TÉCNICOS

MODELO		FGP 650/M
Potencia térmica mín. 1ª llama / mín. 2ª llama - máx. 2ª llama *	[Mcal/h]	847/3000-6500
Potencia térmica mín. 1ª llama / mín. 2ª llama - máx. 2ª llama *	[kW]	986/3488-7558
Caudal GASÓLEO mín. 1ª llama / mín. 2ª llama - máx. 2ª llama *	[kg/h]	85/294-637
Combustible: GASÓLEO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1		
Funcionamiento intermitente (mín. 1 parada cada 24 horas), 2 llamas progresivo o modulante		
Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje:		-15...+40°C / -20...+70°C , humedad rel. máx. 80%
Máx. temperatura aire comburente	[°C]	60
Potencia eléctrica nominal	[kW]	21
Motor ventilador	[kW]	18.5
Motor bomba	[kW]	2.2
Absorción motor ventilador	[A]	36.2
Absorción motor bomba	[A]	5.4
Absorción auxiliares	[A]	4
Alimentación eléctrica:		3~380/440V - 1/N~220/240V-50Hz
Grado de protección eléctrica:		IP40
Rumorosidad ** máx.	[dB(A)]	85
Peso quemador	[kg]	540

* Condiciones de referencia: Temperatura entorno 20°C - Presión barométricos 1013 mbar - Altitud 0 metros s.n.m.

** Presión sonora medida en laboratorio combustión, con quemador en función sobre caldera de prueba a 1 metro de distancia (UNI EN ISO 3746).

CAMPO DE TRABAJO

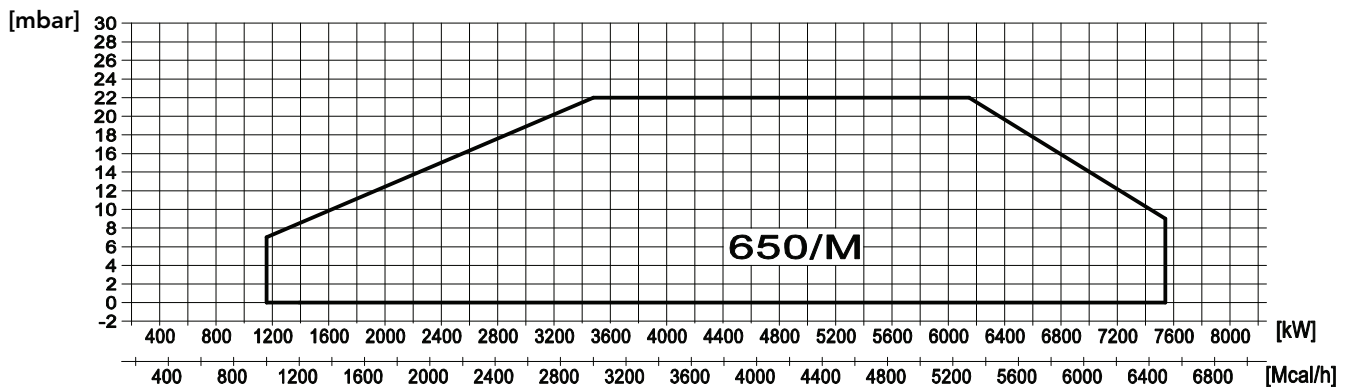


Fig. 1 X = Potencia térmica Y = Presión en la cámara de combustión

Los campos de trabajo se obtienen en calderas de prueba que son conformes a la norma EN267 y son indicativos del acoplamiento quemador-caldera. Para el correcto funcionamiento del quemador, el tamaño de la cámara de combustión debe cumplir con las normativas vigentes. En caso de incumplimiento consultar con el fabricante.

MEDIDAS [mm]

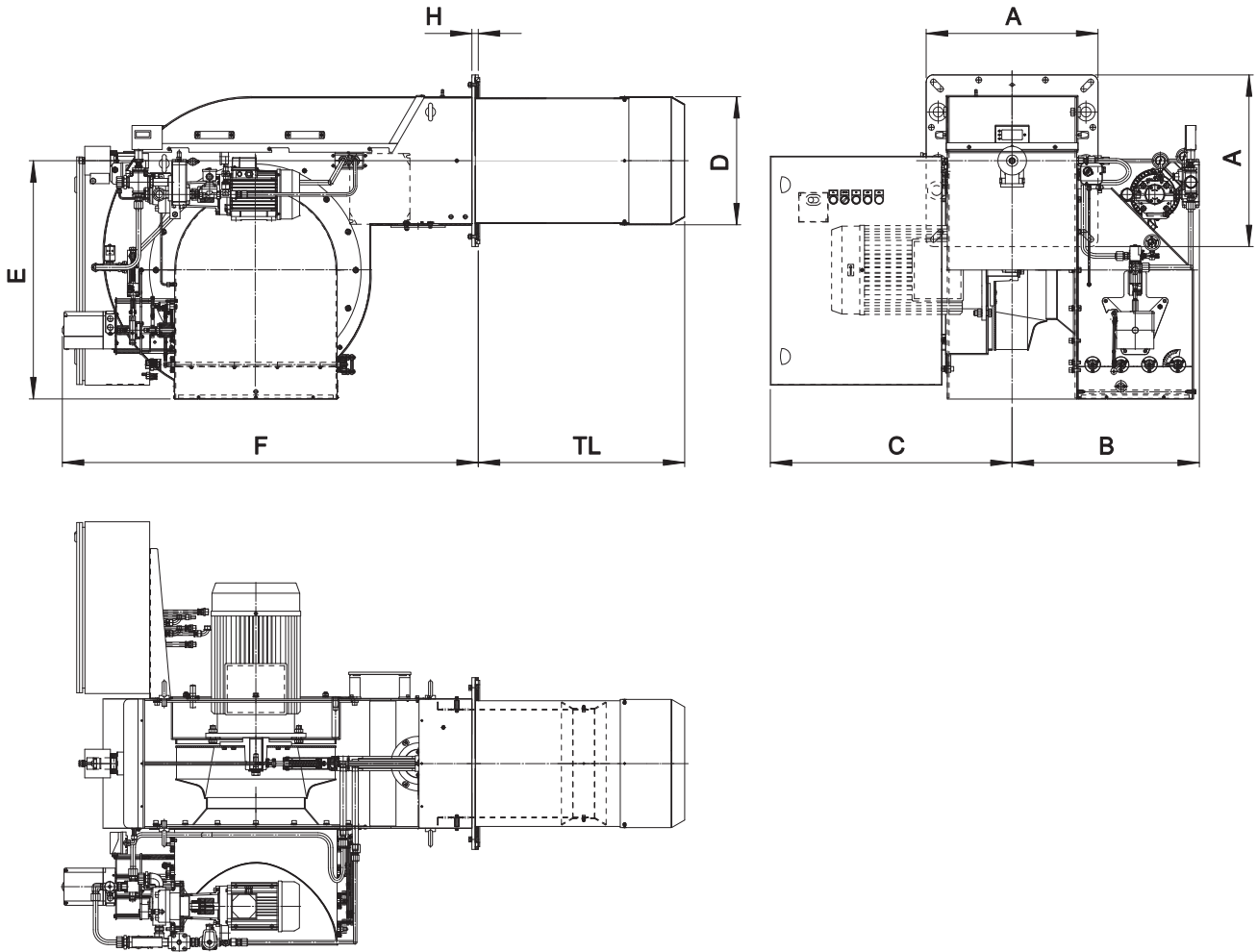
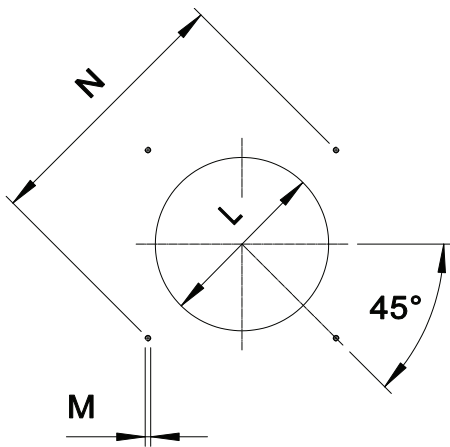


Fig. 2 Medidas

MODELO	A	B	C	D	E	F	H	TL
FGP 650/M	600	654	845	439	833	1453	22	721

PLETINA DE FIJACIÓN DEL QUEMADOR



El tamaño de la pletina de fijación caldera-quemador (agujeros roscados o prisioneros) debe ser según dibujo.

Fig. 3 Pletina de fijación del quemador

MODELO	M	N min	N*	N Max	L min	L max	
FGP 650/M	mm	M16	707	778	778	460	540

* Diámetro del agujero recomendado en el generador.



ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Quemadores de gasóleo, dos llamas progresivas (hi-low flame) o modulantes (PID fully modulating) con la incorporación del sistema opcional kit modulación y sonda.

ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gasóleo, 2 llamas progresivas (hi-low flame) con posibilidad de funcionamiento modulante (PID fully modulating si incorpora el kit de modulación adicional y sonda), compuesto de:

- Cuerpo quemador en acero;
- Ventilador centrífugo a alta presurización con pala curvada en el interior de bajo nivel sonoro;
- Cabezal de combustión con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama completo de tobera en acero inox y disco llama en acero;
- Extracción del cabezal de combustión sin desmontar el quemador de la caldera;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Camma mecánica de comando y control de quemador;
- Fotoresistencia de rievación de la llama;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Arranque del motor ventilador con sistema estrella/triángulo;
- Grado de protección eléctrica: IP40;
- Presostato de seguridad para bloque el quemador en el caso de fallido o anómala funcionamiento de ventilador;
- Servomotor para la accionamiento de la calpetta de aire y el regulador de presión del gasóleo;
- Cierre total de la clapeta de aire para reducir al mínimo las pérdidas energéticas relacionada a la refrigeración de la caldera;
- Bomba para gasóleo y engranajes operado por motor eléctrico específica;
- Grupo portaboquilla con íman para el control de la aguja de ida/retorno boquilla;
- Disposición para la adición de kit especial que permite transformar el funcionamiento del quemador a modulante, es decir, la posibilidad de proporcionar cualquier valor de potencia entre el mínimo y el máximo, dependiendo de la demanda instantánea de la carga.

COMPATIBLE A

- Normas CE;
- Directiva E.M.C. 2004/108/CE;
- Directiva L.V. 2006/95/CE;
- Directiva máquinas 2006/42/CE;
- Directiva PED 97/23/CE;
- Normas de referencia: EN 267 (combustible líquido) – EN 746-2 (equipos de proceso termico industrial).

MATERIAL INCLUIDO EN SUMINISTRO

- Tubos flexibles para enlace;
- Filtro de línea;
- Guarnición Isomart;
- Boquilla;
- Brida con escudo aislante;
- Placa de identificación;
- Garantía;
- Manual de instalación, uso y mantenimiento.

ACCESORIOS

- Kit de modulación de potencia para temperatura;
- Kit de modulación de potencia para presión;
- Sonda para temperatura por 0° a 400°C (PT 100 ohm a 0°C);
- Sonda para temperatura por 0° a 1200°C (sonda K);
- Sonda para presión: 0-3 bar, 0-6 bar, 0-16 bar, 0-20 bar, 0-30 bar;
- Entrada de aire con reducción de nivel sonoro.