PIROBLOC

HEATING BETTER

CALDERAS DE FLUIDO TÉRMICO - LÍNEA GFT

Programa de fabricación standard para combustibles líquidos y gaseosos

- Gama de potencias entre 0.1 y 15 MW
- Códigos de diseño: AD-2000, DIN 4754,
- ASME VIII Div. 1
- Marcado CE
- Presión de diseño: 8 bar_g
- Presión máx. de servicio: 7 bar_g
- Temperatura de diseño: 400° C
- Temperatura máxima de servicio: 350° C
- Número de serpentines: 2
- Pasos efectivos de humos: 3
- Rendimiento térmico: 87 – 91% (*)
- Calidad material de serpentines: ASTM A106 Gr. B
- Ejecución horizontal / vertical

OPCIONES:

- Diferenciales térmicos específicos
- Baja temperatura de película
- Ejecuciones personalizadas según necesidades
- Comunicación con PC
- Temperatura de servicio hasta 400 ° C
- Otras presiones de servicio
- Puertas frontal y dorsal abatibles para limpieza
- Recuperación calor de gases combustión. Rendimiento hasta 96%
- Acabado inox. pulido

Calderas de aceite térmico de envolvente cilíndrica de combustibles líquidos o gaseosos. La llama del quemador se proyecta a la cámara de combustión dimensionada en función de la geometría de la llama. En la base cambia de sentido circulando los gases de combustión entre los dos serpentines a gran velocidad hasta la tapa delantera, donde invierten nuevamente de sentido hasta su evacuación por la chimenea situada en el extremo opuesto de las envolventes.

La entrada del fluido térmico es por el serpentín exterior donde el calor se transmite prácticamente sólo por convección, para pasar al serpentín interior en donde el calor se transmite por radiación consiguiendo unos rendimientos energéticos excelentes.

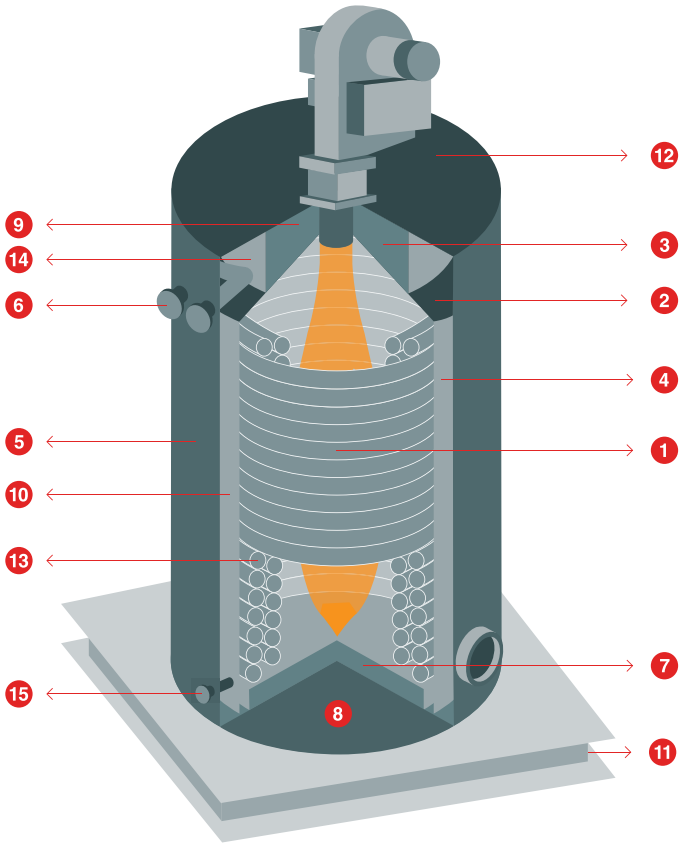
4 calderas de 2500 kW.

APLICACIONES:

- Reactores
- Calentamiento de asfalto/ bitumen
- Tanques de almacenamiento
- Freidoras
- Pinturas
- Plástico y caucho
- Aceites y grasas
- Procesos de secado
- Evaporadores
- Columnas de destilación
- Intercambiadores
- Energía Solar
- Minería
- Prensas
- Flexografía y huecograbado
- Plantas piloto
- Etc...

ESQUEMA CALDERA:

1 Serpentín exterior
2 Tapa serpentines
3 Tapa cámara de combustión
4 Envolvente interior
5 Envolvente exterior
6 Bridas de conexionado
7 Base cámara de combustión
8 Aislamiento de la base
9 Fibra cerámica
10 Aislamiento térmico
11 Perfiles UPN
12 Tapa de la caldera
13 Serpentín interior
14 Cierre cámara de combustión
15 Brida de vaciado



MODELO	POTENCIA CALORÍFICA	
	kcal/h	kW
GFT-010	100.000-150.000	116-175
GFT-020	200.000 -300.000	233-350
GFT-030	300.000-400.000	350-465
GFT-040	400.000-550.000	465-640
GFT-060	650.000-850.000	750-1000
GFT-090	900.000-1.300.000	1.050-1.500
GFT-130	1.400.000-1.800.000	1.600-2.040
GFT-170	2.000.000-2.300.000	2.300-2.700
GFT-200	2.500.000-2.800.000	2.900-3.300
GFT-300	3.000.000-3.500000	3.500-4.070
GFT-400	4.000.000-5.000.000	4.651-5.232
GFT-500	5.000.000-6.000.000	5.814-6.395
GFT-600	6.000.000-7.000.000	5.977-7.558
GFT-800	8.000.000-10.000.000	9.300-11.700

Potencias superiores disponibles
(*) En función de condiciones de servicio: temperatura, combustible, caudal, etc...

DIMENSIONES PRINCIPALES (mm):

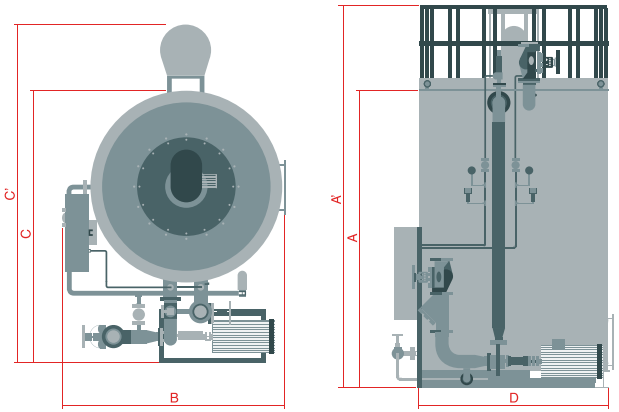
VERTICAL

MODELO	A	B	C	D	A'	B'
GFT-010	1514	1288	1585	962		
GFT-020	1617	1424	1675	1073		
GFT-030	1821	1545	1794	1294		
GFT-040	2087	1654	1975	1279		
GFT-060	2615	1830	2255	1490	3720	3120
GFT-090	3175	2090	2426	1693	4275	3285
GFT-130	3270	2382	2860	1975	4370	3725
GFT-170	3880	2575	3110	2190	4980	4010
GFT-200	4035	2785	3237	2395	5125	4100
GFT-300	4750	2913	3438	2558	5820	4300
GFT-400	5500	3214	3780	2830	6600	4665
GFT-500	6600	3432	4098	3148	7732	4983
GFT-600	6632	3746	4098	3348	7737	4983
GFT-800	7000	4000	4350	3400	8105	5325

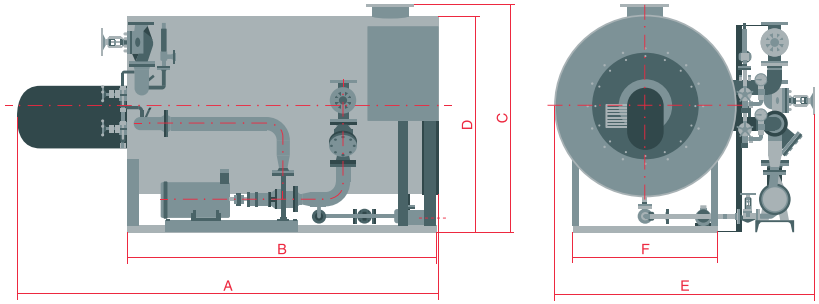
HORIZONTAL

MODELO	A	B	C	D	E	F
GFT-010	2245	1514	1290	1230	1580	560
GFT-020	2320	1675	1495	1400	1620	696
GFT-030	2630	1820	1630	1568	1820	886
GFT-040	2965	2165	1810	1711	1865	1100
GFT-060	3540	2596	1915	1817	2190	1215
GFT-090	4424	3105	2105	2012	2450	1495
GFT-130	4750	3125	2400	2305	2760	1707
GFT-170	4855	3840	2705	2610	3131	1900
GFT-200	5250	4020	2812	2702	3270	2050
GFT-300	5560	4652	3010	2916	3345	2155
GFT-400	6400	5500	3140	3056	3550	2280
GFT-500	7300	6430	3480	3372	3890	2376
GFT-600	8200	6715	3580	3480	4419	2400
GFT-800	8680	7000	3832	3732	4680	2600

Vertical



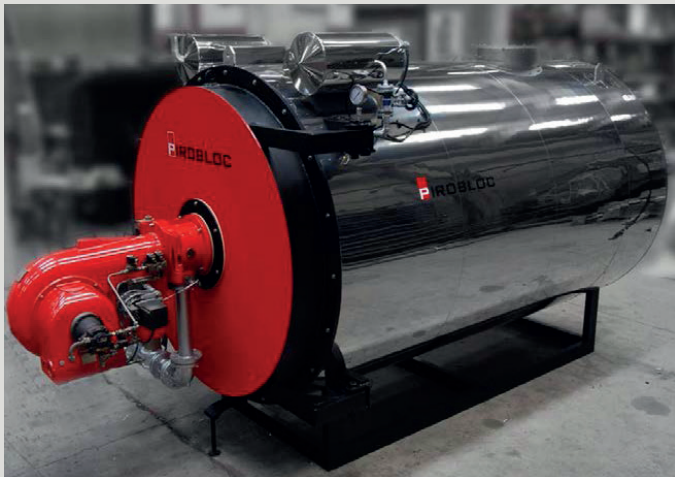
Horizontal



El fabricante se reserva el derecho de modificar las dimensiones según los planos de ejecución final.

PIROBLOC
PIROBLOC

PIROBLOC


PIROBLOC
PIROBLOC