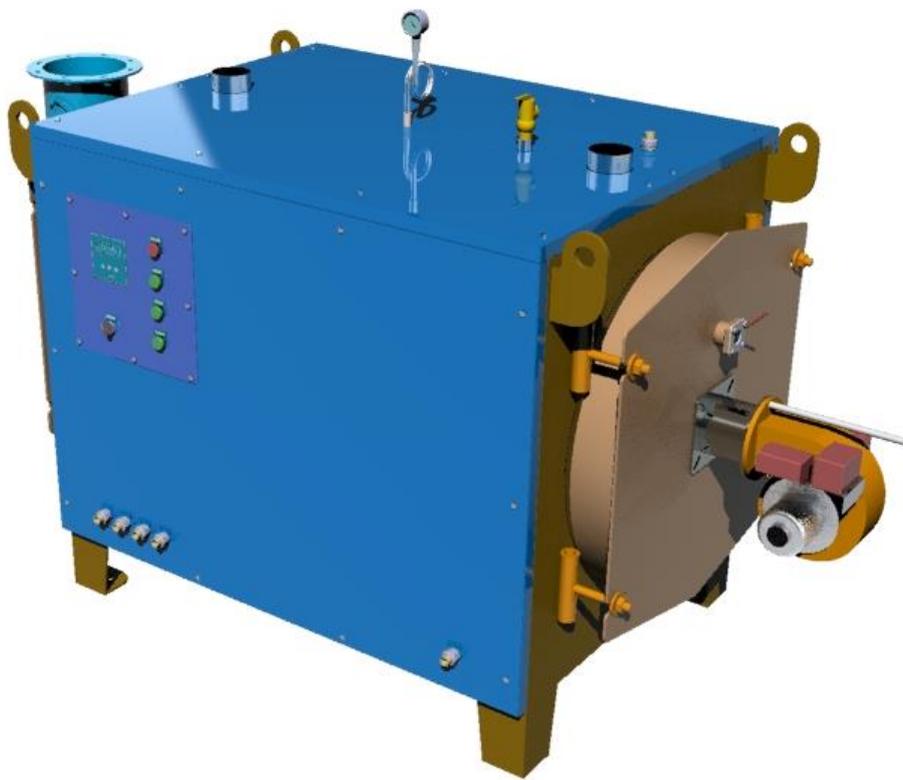


CATALOGO GENERAL

CALDERAS KASTOR



gas & gas S.A.S
Equipos especiales a gas
gasygasmed.com PBX: 3739888

INTRODUCCIÓN

Las calderas Kastor es una línea de calderas de agua caliente y aceite térmico para grandes demandas diseñados y construidos con materiales de la más alta calidad, para ofrecer a nuestros clientes equipos de alta durabilidad, confiabilidad y eficiencia. En los calentadores Kastor todos los componentes que van en contacto con el agua son construidos en acero inoxidable tipo 304 calibre 3/16", y soldaduras de alta calidad con protección por atmósfera inerte (argón) esto con el fin de evitar corrosiones internas que, conlleven a debilitar el material presentándose posibles fisuras. Y aguas contaminadas por presencias de óxidos.

Para evitar procesos de incrustación ocasionadas por aguas con mucha presencia de sólidos diluidos, Kastor incorpora en su diseño una válvula desaireadora la cual garantiza que en todo momento el depósito de agua del equipo está libre de bolsas de aire, evitando así calentamientos excesivos que provocan la adherencia de partículas extrañas a los tubos de humo y a las paredes internas de la caldera.

Otra innovación que presenta KASTOR es la presencia de una válvula censora de flujo, la cual evita que el quemador se encienda si no fluye el suficiente caudal de agua desde el tanque de acumulación a la caldera y viceversa. Además este equipo está diseñado y construido cumpliendo con normas técnicas nacionales e internacionales que son de obligatorio cumplimiento para fabricantes de equipos que utilicen gas como combustible.

CALDERA KASTOR 400

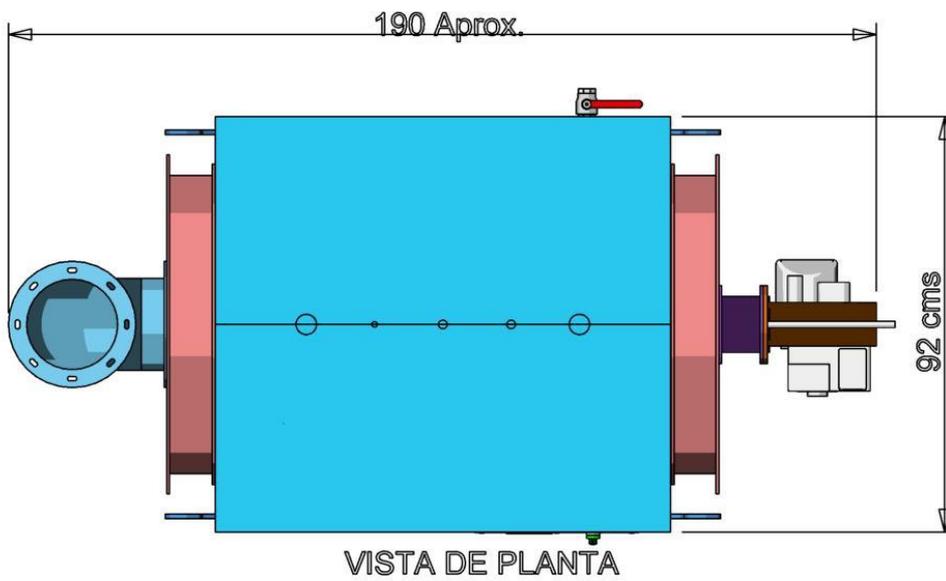
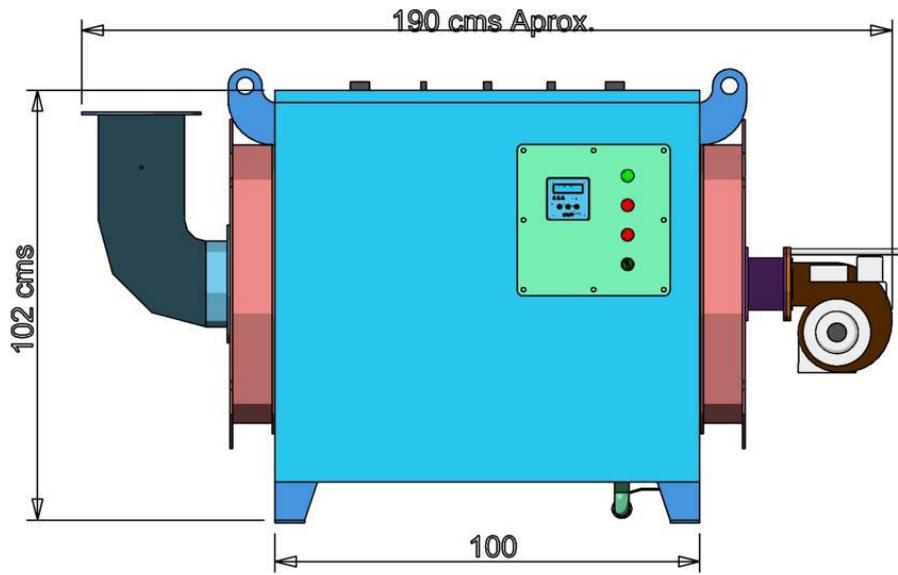
El equipo Kastor 400 presenta una solución ideal para calentamiento de agua a nivel residencial, comercial y aplicaciones institucionales. La resistencia de los materiales y el calor que es capaz de transmitir, produce instantáneamente agua caliente con una eficiencia mayor del 85%.

Especificaciones técnicas

| Modelo | K 400 |
|---|----------------------------|
| Potencia máxima | 400.000 BTU/h, 117 kW |
| Potencia mínima | 250.000 BTU/h, 73 kW |
| Eficiencia | >85% |
| Presión de agua máxima | 10 bar |
| Tipo de gas | GLP/GN |
| Presión de gas nominal | 28 mbar GLP 18 mbar GLP |
| Caudal de gas nominal | 11.3 m ³ |
| Conexión de agua fría | 1.5" NPT |
| Conexión de agua caliente | 1.5" NPT |
| Distancia entre tubos de agua caliente-fría | 660 mm |
| Espacio para su instalación | 1.5 m ³ |

| Modelo | K400 |
|---------------------------------------|--------------|
| Suministro de energía | 110 voltios |
| Termómetro | Análogo |
| Controlador de temperatura | Digital |
| Evacuación de productos de combustión | Tiro forzado |
| Diámetro de ducto de evacuación | 20 mm |
| Temperatura de productos combustión | < 150 °C |

DIMENSIONES



CALDERA KASTOR 800

ACEITE

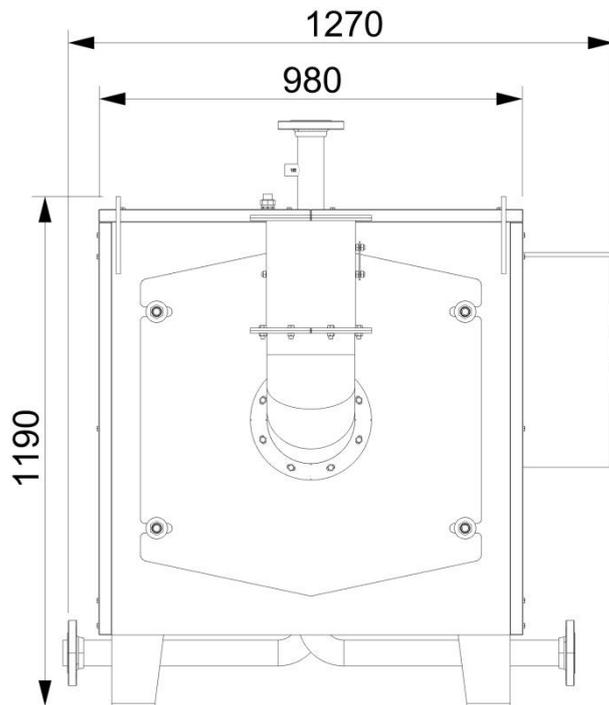
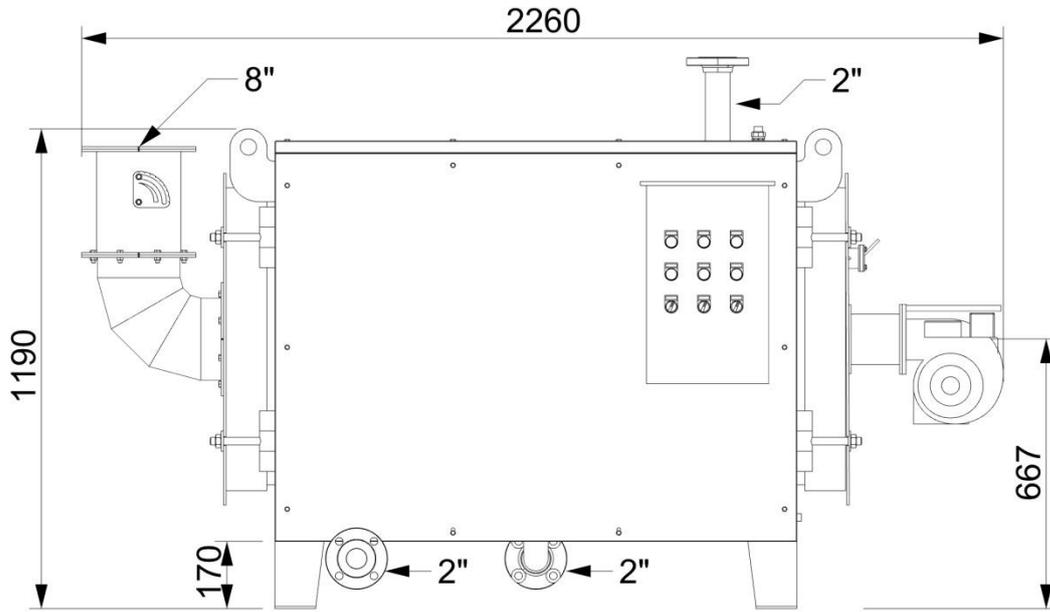
El Equipo Kastor 400-A es un sistema de calentamiento con aceite térmico. Esta alternativa es fundamental cuando, por ejemplo, el material a calentar es inflamable, cuando se debe lograr la descomposición térmica de un fluido o cuando es necesario lograr una transmisión del calor de manera regular a elevadas temperaturas.

Además esta alternativa posee muchos beneficios frente a los convencionales sistemas de calentamiento con calor, pues posibilita operar con presiones muy bajas, dentro de una gama de temperaturas que puede llegar abarcar hasta 350°C. Los problemas de corrosión, asociado a los sistemas que emplean agua, son inexistentes.

Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Capacidad máxima de aceite | 73 galones. |
| Potencia máxima térmica | 117 kw = 400.000 Btu |
| Potencia mínima térmica | 150.000Btu/h=44 Kw |
| Eficiencia | > 90% |
| Presión de aceite máxima | 8.5 Bar =120 Lb |
| Tipo de gas | GLP y GN |
| Presión de gas Natural | 23 mbar |
| Presión de gas GLP | 28 mbar |
| Caudal de gas nominal (15°C 760 mm hg) | 10.8 m ³ /h. |
| Peso vacío | 7.50 kg. |
| Suministro de energía eléctrica | 440 V 5KW |
| Área de instalación | 9 m ² - Incluido espacio para mantenimiento. |
| Termómetro sensor de temperatura | 0-350 °C |
| Temperatura de productos de la combustión | 180°C |
| Sistema de evacuación de los productos de la combustión | Tiro forzado |
| Diámetro del ducto de evacuación | 8 pulgadas |

DIMENSIONES



CALDERA KASTOR 800

El equipo Kastor 800 es diseñado para operar en grandes instalaciones como hoteles, construcciones comerciales, hospitales y apartamentos, entre otros. Pues aquel puede abastecer con agua caliente a más de 200 duchas, con altos niveles de seguridad y tasa de eficiencia mayor al 90%.

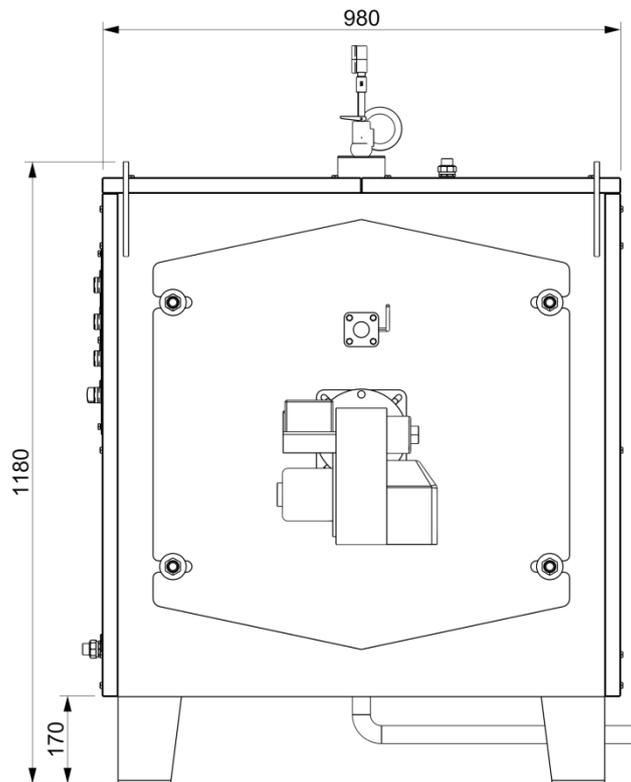
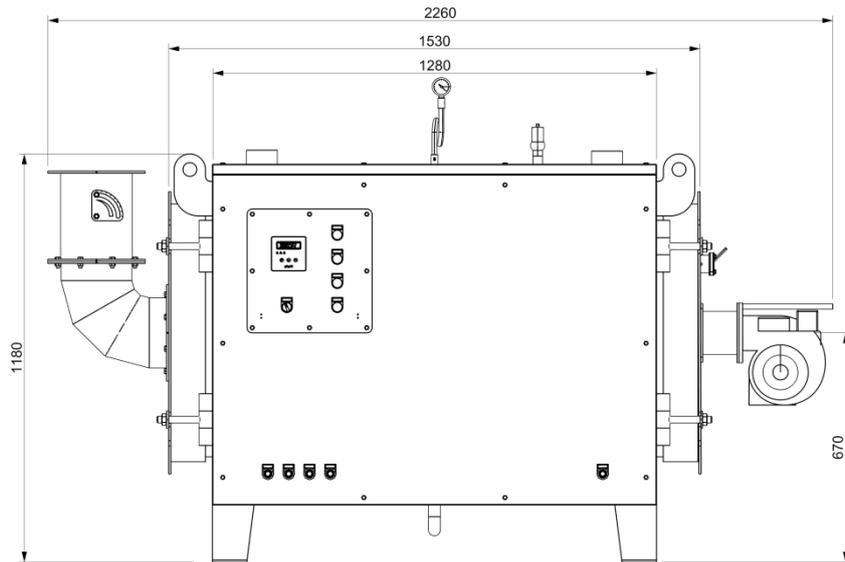
Especificaciones técnicas

| Modelo | K- 800 |
|---|-------------------------|
| Potencia máxima | 800.000 BTU, 234 kW |
| Potencia mínima | 400.000 BUT, 117 KW |
| Eficiencia | >90% |
| Presión de agua máxima | 10 Bar |
| Tipo de gas | GLP/GN |
| Presión de gas nominal | 28 mbarGLP. 18 mbar GN. |
| Caudal de gas nominal (15°C 760 mm hg) | 22.6 m ³ |
| Conexión de agua fría | 1.5" NPT |
| Conexión de agua caliente | 1.5" NPT |
| Distancia entre tubos de agua caliente-fría | 660 mm |
| Espacio para instalación | 2.5 m ³ |

| Modelo | K-800 |
|---------------------------------------|--------------|
| Suministro de energía | 110 voltios |
| Termómetro | Análogo |
| Controlador de temperatura | Digital |
| Evacuación de productos de combustión | Tiro forzado |
| Diámetro de ducto de evacuación | 20 mm |
| Temperatura de productos combustión | < 150 °C |

DIMENSIONES

A continuación se muestran las dimensiones del equipo Kastor 800 en milímetros.



CALDERA KASTOR 1200

Este es un equipo con capacidad de suministrar agua caliente hasta 150 duchas. Funciona mediante el sistema de calentamiento de agua con quemador de tiro forzado. Además posee una capacidad de 2500 litros de agua a 1.200.00 BTU y un acumulador en acero inoxidable.

Como los otros equipos aquí mencionados, posee control digital de temperatura, control digital de recirculación de agua, termostato de seguridad y control electrónico de llama, entre otros. Estos elementos proporcionan seguridad, contribuyen a una mayor eficiencia y mayor control sobre los procesos industriales en los cuales se emplea el equipo.

Especificaciones técnicas

| | |
|---|--|
| Capacidad máxima de agua | 500 Lt a 60°C |
| Potencia máxima | 1.200.000 BTU |
| Potencia mínima | 150.000 BTU |
| Eficiencia | > 81% |
| Presión de agua máxima | 8.5 Bar =120 Lb |
| Tipo de gas | GLP y GN |
| Presión de gas Natural | 23 mbar |
| Presión de gas GLP | 28 mbar |
| Caudal de gas nominal (15°C 760 mm hg) | 32 m ³ /h |
| Peso vacío | 750 kg caldera/ Tanque 700 kg |
| Conexión de agua fría | 3" |
| Conexión de agua caliente | 3" |
| Distancia máximo conexión de agua | 2 m |
| Distancia mínima conexión de agua | 0.5 m = 500mm |
| Espacio para su instalación | 6 m ² . No incluye área de mantenimiento. |
| Suministro de energía eléctrica | 110V 60H2 350W |
| Termómetro sensor de temperatura | 20-120 °C |
| Temperatura de productos de la combustión | 180 °C |
| Sistema de evacuación de los productos de la combustión | Tiro forzado |
| Diámetro del ducto de evacuación | 10 Pulgadas |

DIMENSIONES

A continuación se representan las medidas del equipo Kastor 1200 en centímetros.

