

## CALDERA PIROTUBULAR DE AGUA CALIENTE CLH

La caldera de agua caliente y sobrecalentada modelo CLH es del tipo horizontal pirotubular con hogar interior centrado y tres pasos de gases, que obtiene un rendimiento térmico máximo.

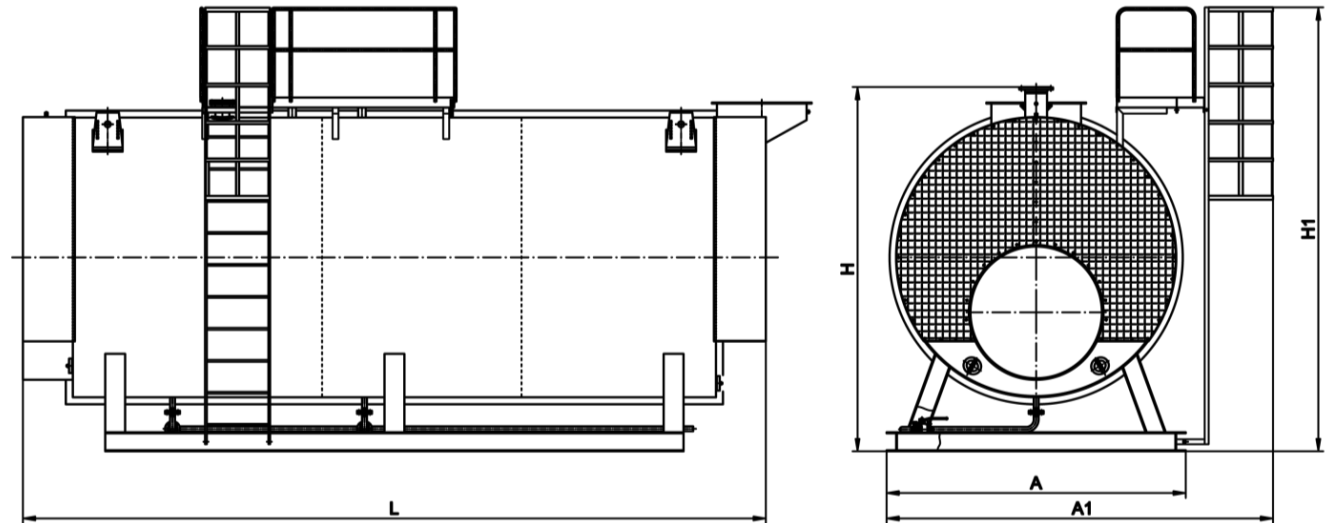
La combustión se produce y completa dentro del hogar, que está totalmente rodeado y refrigerado por agua. Los humos resultantes pasan después a través de los dos paquetes tubulares e invierten el sentido de circulación en las cajas anterior y posterior, con lo que se aprovecha al máximo su calor. Finalmente son expulsados a la atmósfera por la chimenea.

La caldera es de cámara húmeda, completamente rodeada y refrigerada de agua, sin necesidad de refractario en su cara posterior, con el consiguiente aumento de rendimiento, así como ahorro económico y de mantenimiento.

Dispone de una abertura de inspección y registro de gases en la parte posterior, que se abre automáticamente al producirse cualquier sobrepresión en el hogar, ya que está concebida como válvula de escape en el caso de una posible acumulación de gases en su interior. De este modo se aumenta la seguridad pasiva del generador, a la vez que se permite un fácil acceso para la inspección y limpieza del interior de la cámara de combustión.

En la parte anterior y posterior de la caldera tenemos las puertas de acceso a los tubos de humos sujetas por tornillos preparados para que no se bloqueen a causa de la temperatura. Una vez quitados éstos, las tapas quedan sujetas por unos puentes giratorios que hacen que la inspección y, en su caso la limpieza, sea un trabajo sencillo y rápido.

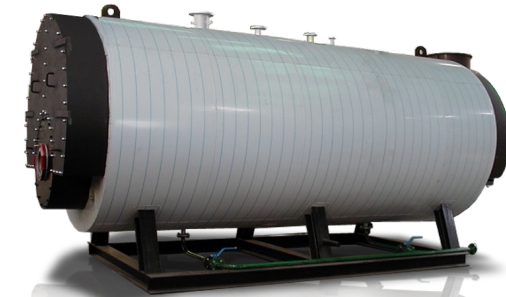
La caldera de vapor modelo CL-H es de construcción robusta y compacta y se suministra como un conjunto "monoblock" montada sobre una sólida bancada, lista para su rápido montaje y puesta en servicio.



Esquema de la caldera pirotubular CLH.



Interior de la caldera pirotubular CLH.



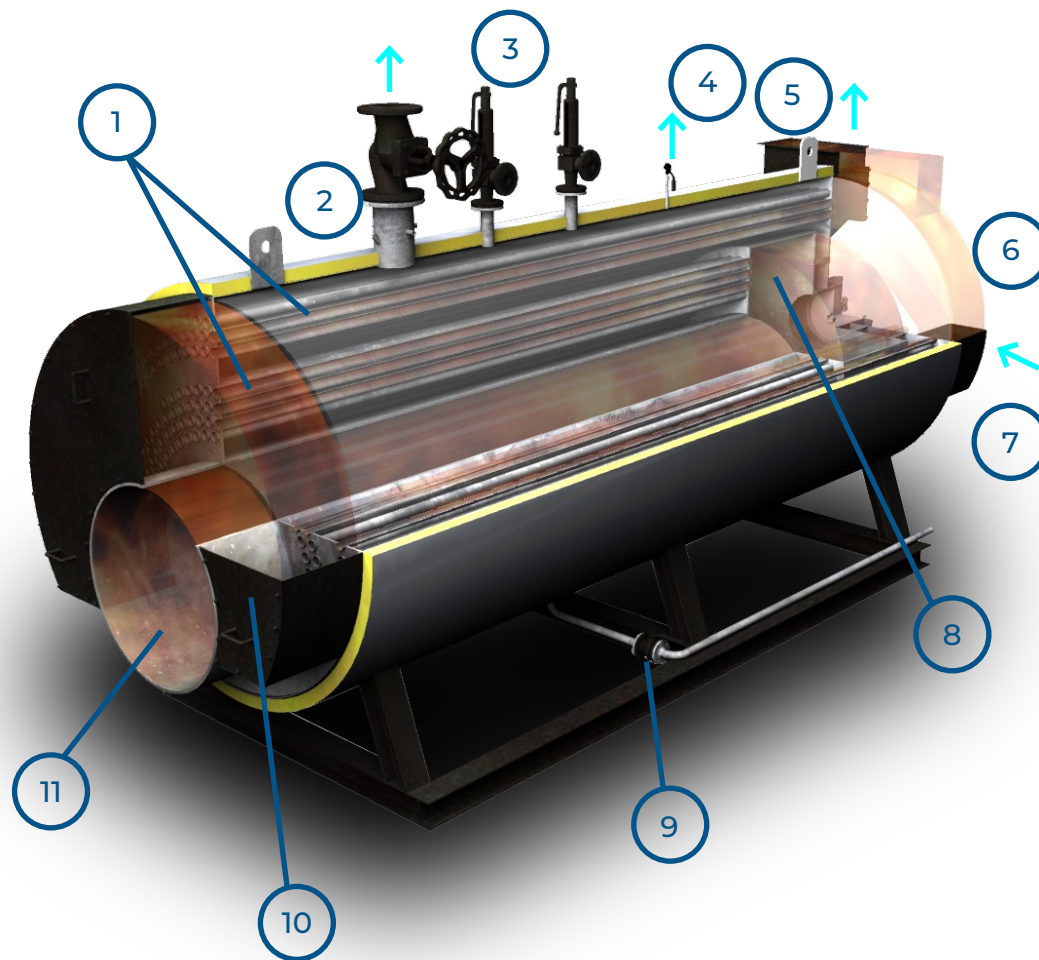
Render de la caldera pirotubular CLH.

## CALDERA PIROTUBULAR DE AGUA CALIENTE CLH

CÓDIGO	POTENCIA (kcal/h)	SUPERFICIE DE CALEFACCIÓN (m <sup>2</sup> )	V TOTAL (l)	L (mm)	A /A1 (mm)	H/H1 (mm)
CL-H 10	300000	12,2	830	2150	1620	1450
CL-H 15	430000	15,6	1070	2400	1690	1550
CL-H 20	590000	20,6	1340	2750	1760	1600
CL-H 25	770000	25,5	1640	3000	1830	1700
CL-H 30	960000	31,9	1980	3300	1970	1750
CL-H 40	1170000	39,0	2360	3550	2040	1800
CL-H 50	1400000	46,8	2780	3800	2110	1900
CL-H 60	1670000	55,4	3250	4100	2180	2000
CL-H 70	2000000	66,5	3730	4350	2320	2050
CL-H 80	2300000	77,6	4280	4600	2390	2100
CL-H 90	2700000	89,5	4890	4850	2460	2200
CL-H 100	3100000	103,0	5530	5100	2530	2250

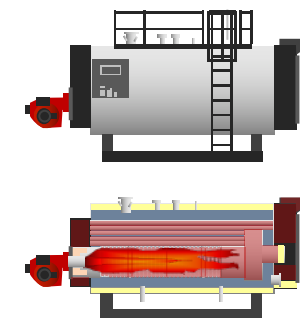
Datos orientativos de anteproyecto. Los componentes y dimensiones pueden diferir en función de las características de la instalación y los datos proyectados.

CALDERA PIROTUBULAR DE  
AGUA CALIENTE CLH

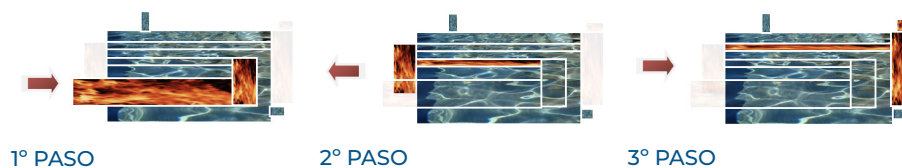


- 1. TUBOS HUMOS
- 2. SALIDA AGUA CALIENTE/  
SOBRECALENTADA
- 3. VÁLVULAS SEGURIDAD
- 4. VENTEO
- 5. SALIDA HUMOS DE COMBUSTIÓN
- 6. CAJA DE HUMOS TRASERA
- 7. ENTRADA AGUA
- 8. CAJA DE RETORNO
- 9. PURGA DE LODOS
- 10. CAJA DE HUMOS DELANTERA
- 11. HOGAR

ESQUEMA SECCIÓN CALDERA



ESQUEMA TRANSICIONES DE HUMOS



1º PASO

2º PASO

3º PASO