



VAPOPREX LVP

Generadores de Vapor a media presión (0,98 bar)



VAOPREX HVP

La caldera **VAOPREX LVP** es un generador de vapor saturado monobloc de acero, a tres pasos de humo, de los cuales dos se dan en la cámara de combustión. Apto para la combustión en hogar presurizado de combustibles líquidos o gaseosos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Presión de diseño a 0,98 bar
- Gran hogar con fondo acuoso para bajas cargas térmicas específicas
- Una elevada superficie de intercambio
- Una amplia superficie evaporante y una cámara evaporante de grandes dimensiones **para la producción de vapor saturado seco de elevada calidad**
- Reducidas pérdidas por radiación gracias al aislamiento del cuerpo de la caldera con lana mineral con alto poder aislante
- Elevado rendimiento (90%), fiabilidad y bajas emisiones NOx
- Homologación según la directiva europea 97/23. Procesos y soldadores están Aprobados y certificados según las normas EN 15614 y EN 287

LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO GRACIAS A:

- Un paso de hombre oval
- Un paso de mano inferior
- Una amplia puerta anterior para inspección hogar y tubos de humo
- Superficie plana apta para pisar en la parte superior de la caldera

ACCESORIOS CALDERA

- 1 Bomba de alimentación agua con válvula interrupción y retención
- 1 Válvula interceptación para vapor
- 1 Válvula de descarga con válvula interrupción
- 1 o 2 Válvulas de seguridad con muelle
- 1 Presostato de trabajo RT
- 1 Presostato de seguridad RT
- 1 Manómetro tipo Bourdon con grifo de tres vías
- 1 Indicador de nivel tipo reflexión con grifos
- 1 Regulador de nivel y electrodos
- 1 Cuadro eléctrico

P.D.: Los accesorios de seguridad están marcados CE según directiva Europea 97/23.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

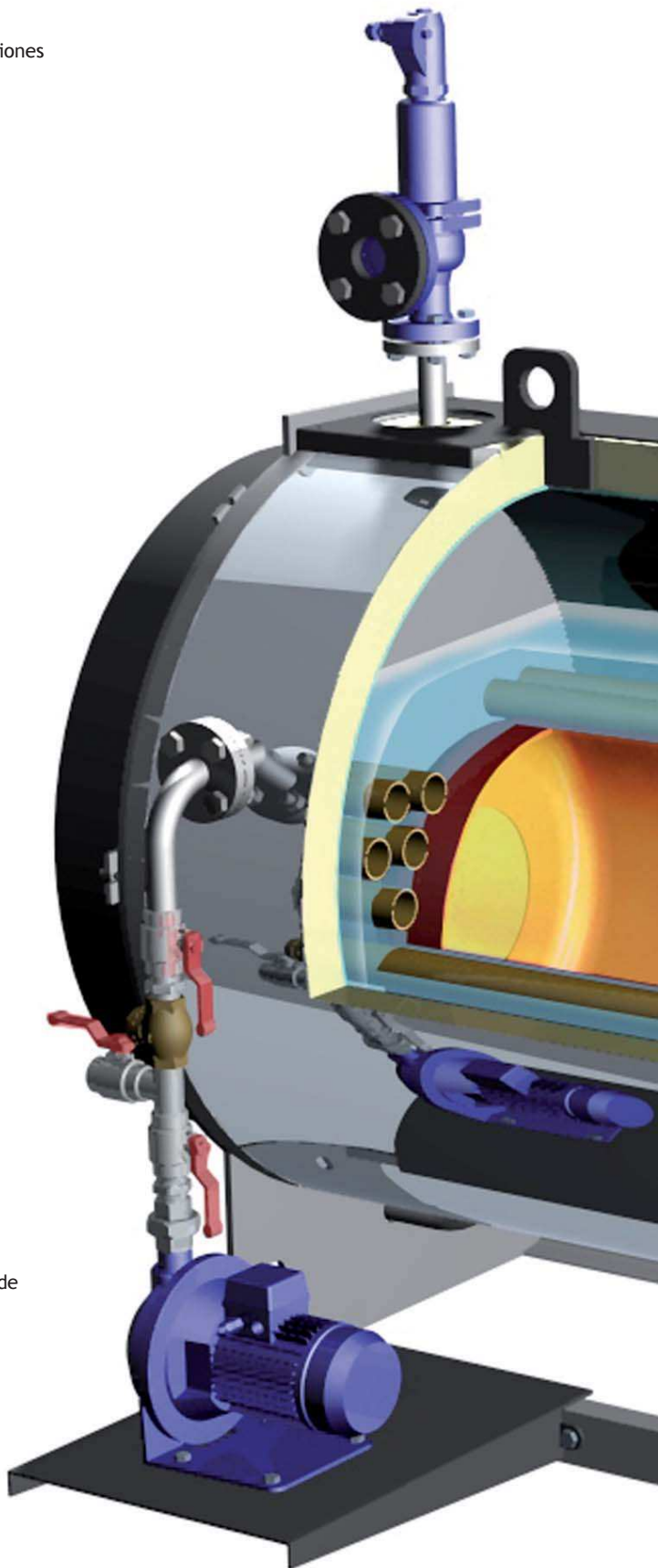
- Economizador
- Quemador
- 2ª Bomba alimentación agua stand-by con valvulería
- Segundo indicador de nivel con grifos
- Dispositivos para eliminación de lodos y sales disueltas
- Refrigerador para extracción de muestra agua caliente
- Sistema de control y gestión de caldera según norma TRD604
- Tercer presostato
- Sistema de modulación agua de alimentación

SERVICIOS

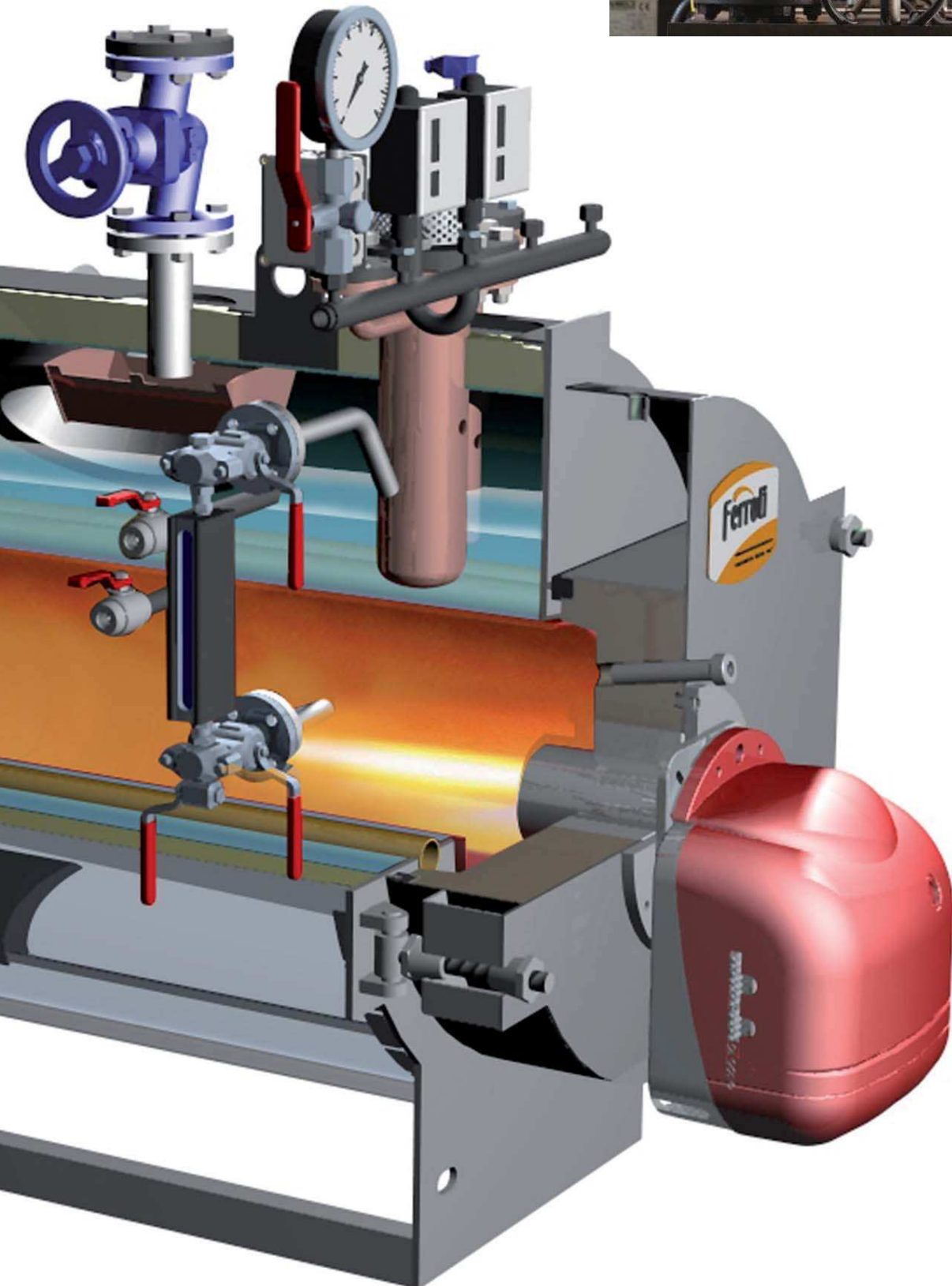
- Montaje en fábrica de los accesorios de la caldera
- Entrega
- Puesta en marcha (bajo pedido)

ECONOMIZADOR

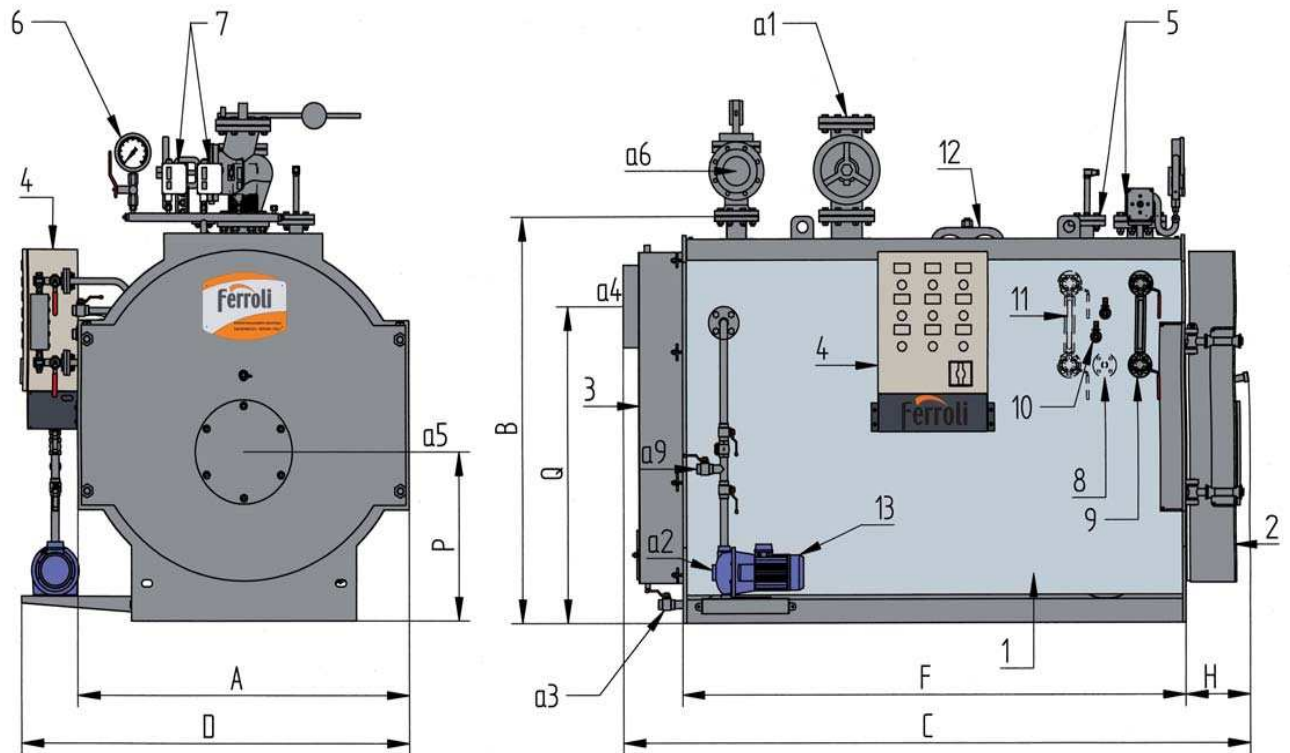
Es un intercambiador de calor del agua de alimentación a flujo cruzado, a modo de tubos lisos que permite obtener un incremento del rendimiento hasta el 5%. La dotación de accesorios (by-pass lado humos, etc.) y la colocación del mismo se realizan según las exigencias específicas del cliente final. Se aconseja colocar un quemador a gas, o en todo caso, a gasóleo.



VAPOPRES HVP



VAPOPRES LVP



Leyenda - 1Caldera 2Puerta 3Cámara humos 4Cuadro eléctrico 5Tubo niveles 6Manómetro 7Presostatos 8Tubo purga superficial (opcional) 9Indicador de nivel 10Grifos de prueba de nivel 11Indicador de nivel (opcional) 12Paso de hombre 13Bomba de alimentación
a1Toma de vapor a2Alimentación bomba a3Descarga caldera a4Salida humo a5Conexión quemador a6Descarga de seguridad a9Alimentación auxiliar

VAPOPRES LVP		160	250	400	600	800	1000	1500	1750	2000	2500	3000		
Producción vapor (***)		kg/h	150	250	400	600	800	1000	1500	1750	2000	2500	3000	
Potencia nominal		kW	101	168	269	403	537	671	1006	1174	1341	1676	2012	
		kcal/h	86860	144480	231340	346580	461820	577060	865160	1009640	1153260	1441360	1730320	
Potencia hogar		kW	112	186	298	447	596	745	1117	1304	1490	1862	2235	
		kcal/h	96320	159960	256280	384420	512560	640700	960620	1121440	1281400	1601320	1922100	
Contenido total		l	460	460	680	920	1260	1400	2100	2300	2600	3440	3760	
Contenido nivel min.		l	320	320	460	650	880	980	1360	1480	1640	2540	2580	
Contrapresión hogar (*)		mbar	1,5	2,7	3,5	4,5	5	6	6,8	7	7	8	8,3	
Longitud bocal / quemador		mm	300/380	300/380	320/400	320/400	320/400	320/400	360/440	360/440	360/440	360/440	380/480	
DIMENSIONES		A	mm	1010	1010	110	1240	1360	1360	1550	1550	1640	1770	1880
		B	mm	1260	1260	1270	1410	1530	1530	1720	1720	1840	2010	2120
		C	mm	1740	1740	2030	2210	2380	2570	2850	3070	3070	3360	3370
		D	mm	1210	1210	1360	1500	1620	1620	1770	1770	1890	1940	2040
		F	mm	1260	1260	1520	1680	1820	2010	2280	2500	2500	2750	2750
		H	mm	260	260	270	270	280	280	290	290	290	290	300
		P	mm	560	560	535	600	635	635	715	715	760	855	910
		Q	mm	960	960	960	1100	1220	12250	1340	1340	1460	1600	1720
CONEXIONES		a1**	DN	50	50	65	80	100	100	125	125	125	150	150
		a2	DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		a3	DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2
		a4	Ø	200	200	250	250	250	250	350	350	350	400	400
		a5	Ø	220	220	240	240	270	270	300	300	300	360	360
		a6**	DN	50	50	65	80	100	100	125	125	125	2x100	2x125
Peso		kg	1040	1100	1340	1670	1980	2050	2650	2790	3180	4300	5000	

* Contrapresión del hogar referida a combustible gas

** Dimensiones estándar con tara a 12 bar; se admiten variaciones en función de la marca y/o de la tara

***Producción de vapor referida a una temperatura del agua de alimentación de 70°C



Pirobloc S.A. ▸ Av. Castell de Barberà, 31 ▸ 08210 (Barberà del Vallès) España
Tel. +34 937 189 064 ▸ fax +34 902 908 812
E-mail: comercial@pirobloc.com
Web site: www.pirobloc.com