





**UNIVERSAL caldera de vapor UL-S**

en técnica de calderas pirotubulares de tres pasos y hogar interior con integrado intercambiador de calor de gases de escape

**DA009**

Edición 3 (06/21)

UNIVERSAL caldera de vapor Tipo	Dimensión								conexión de gas		
	L 1 <sup>2)</sup> [mm]	L 2 <sup>1)6)</sup> [mm]	L 3 [mm]	L 6 [mm]	B 1 [mm]	B 2 <sup>1)</sup> [mm]	H 1 <sup>3)</sup> [mm]	H 2 <sup>1)4)5)</sup> [mm]	L 11 [mm]	B 4 [mm]	H 3 <sup>4)</sup> [mm]
UL-S 1250	4204	3280	2620	500	1929	1652	2262	2158	232	170	2158
UL-S 2000	4753	3820	2970	640	2102	1825	2512	2245	302	270	2245
UL-S 2600	5091	4260	3270	780	2187	1910	2557	2223	372	290	2223
UL-S 3200	5591	4760	3770	780	2182	1905	2642	2223	372	290	2223
UL-S 4000	6609	5470	4600	660	2425	2165	2947	2593	302	318	2593
UL-S 5000	6826	5470	4600	660	2577	2360	3177	2783	302	273	2783
UL-S 6000	7494	6250	5100	820	2617	2400	3222	2993	372	119	2993
UL-S 7000	7717	6250	5100	820	2717	2500	3312	2976	372	153	2976
UL-S 8000	8282	6815	5550	935	2817	2600	3562	3196	442	65	3196
UL-S 10000	8524	6875	5550	995	3017	2800	3732	3065	502	240	2940
UL-S 12000	8949	7300	5800	1170	3167	2950	3867	3200	588	240	3008
UL-S 13000	8818	7510	5800	1170	3417	3200	4222	3465	588	380	2988
UL-S 14000	8990	7520	5800	1180	3417	3200	4222	3465	598	380	2988
UL-S 16000	9790	8320	6630	1180	3417	3200	4222	3465	598	380	2988
UL-S 17000	10022	8320	6630	1180	3612	3400	4467	3665	598	380	3133
UL-S 18000	10016	8320	6630	1180	3617	3400	4467	3685	598	380	3133
UL-S 22000	10383	8740	7050	1180	3817	3600	4747	3835	598	635	3138
UL-S 28000	10610	8965	7050	1405	4142	4000	5212	4302	778	600	3303

UNIVERSAL caldera de vapor Tipo	Base de apoyo								Viga de alas anchas IPB - HEB - DIN1025 [mm]
	L 4 [mm]	L 5 [mm]	L 7 [mm]	L 8 [mm]	L 9 [mm]	L 10 [mm]	B 3 [mm]	H 4 [mm]	
UL-S 1250	2270	1890	385	175	170	80	1060	200	-
UL-S 2000	2570	2150	425	215	210	80	1100	190	-
UL-S 2600	2120	1770	750	575	175	150	1360	135	-
UL-S 3200	2625	2175	798	573	225	150	1360	135	-
UL-S 4000	3750	3400	600	425	175	225	1655	190	180
UL-S 5000	3500	3150	775	600	175	225	1785	165	180
UL-S 6000	4000	3650	675	500	175	225	1820	160	180
UL-S 7000	4000	3650	675	500	175	225	1890	150	180
UL-S 8000	4450	3950	800	550	250	275	1950	170	200
UL-S 10000	4450	3950	800	550	250	275	2080	140	200
UL-S 12000	4450	3950	800	550	250	275	2180	125	200
UL-S 13000	4700	4200	775	525	250	275	2340	140	240
UL-S 14000	4700	4200	800	550	250	275	2340	140	240
UL-S 16000	5500	5000	800	550	250	275	2340	140	240
UL-S 17000	5500	5000	800	550	250	325	2365	185	260
UL-S 18000	5500	5000	800	550	250	325	2365	185	260
UL-S 22000	5800	5200	925	625	300	325	2500	160	260
UL-S 28000	5800	5200	925	625	300	325	2700	225	300



## UNIVERSAL caldera de vapor UL-S

en técnica de calderas pirotubulares de tres pasos y hogar interior con integrado intercambiador de calor de gases de escape

**DA009**

Edición 3 (06/21)

- Notas e indicaciones con respecto a los requisitos a la sala de montaje de la caldera: véase la Información TI024.
- Equipamiento y dimensiones completas según la hoja de especificaciones técnicas.
- El alcance de suministro quedará totalmente definido en la confirmación del pedido.
- Los pies delanteros y traseros deben trasladar sobre la base el peso de la caldera en servicio.
- Si se indican datos de dimensiones o pesos en la hoja de especificaciones, se tendrán en cuenta las siguientes tolerancias: datos de dimensiones  $\pm 1$  %; peso de expedición  $\pm 4$  %; peso máximo  $\pm 2$  % (véase también Información técnica TI024, capítulo Sistema de tuberías)
- Las medidas están diseñadas para aislamiento estándar:

150 mm de grosor en las bases
100 mm de grosor en el revestimiento
- Los modelos de caldera UL- S1250 / 2000 / 2600 / 3200 llevan las aperturas de revisión situadas en el lateral derecho, en vez de en la parte trasera.
- Para los modelos de caldera UL-S 1250 hasta UL-S 3200 se realiza el montaje del grifo de purga y de la válvula de cierre rápido de purga de lodos en el eje de la caldera hacia atrás para garantizar la accesibilidad a la abertura para la inspección en el lado del agua.
- El modelo de caldera UL-S 4000 cuenta, además, con aperturas de revisión en el lateral inferior derecho.
- Dimensionamiento de la abertura de inserción:
  - Altura de entrada: Añadido de como mínimo 100 mm a la cota H1 o bien a la cota H2 (Válvulas montadas/no montadas)
  - Anchura de introducción: Añadido de cómo mínimo 200 mm a la cota B1 o bien a la cota B2 (Válvulas montadas/no montadas)
- La altura de la sala de caldera ha de basarse en la instalación del equipo. El paso interior a través de la plataforma de mantenimiento debe ser de al menos 2 m.
- Para los modelos de caldera UL-S 1250 hasta UL-S 3200 está disponible un alargamiento de husillo para la válvula de aislamiento de vapor.
- Las posiciones D15.003 y D15.006 en los modelos UL-S 1250 y UL-S 2000 están situadas en el vértice de la caldera.
- <sup>1)</sup> Dimensiones de transporte más pequeñas cuando válvulas, quemador y caja de bornes están desmontados. (sin canaleta; con canaleta + 75 mm a la derecha).
- <sup>2)</sup> La medida L1 es una medida fija y depende del fabricante del quemador, del modelo y de la tubería de vapor.
- <sup>3)</sup> La medida H1 puede variar según el fabricante de la válvula.
- <sup>4)</sup> La medida depende de la temperatura de gases de escape seleccionada (influye en el número de tubos del economizador en altura).
- <sup>5)</sup> En función del modo de funcionamiento hidroquímico de la caldera se equiparán, dado el caso, 2 tubuladuras con las correspondientes válvulas (si éstas se incluyen en el alcance del suministro).
- <sup>6)</sup> En el caso de calderas de sobrecalentador UL-SX aumenta la medida L2. A este respecto consulte la hoja de datos DA002 „Dimensiones de cámara de fuego y límites de ampliación del quemador“