

UNIVERSAL Dampfkessel UL-S

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA009

Ausgabe 4 (07/24)

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Abmessung(en)								Abgasanschluss		
	L 1 ²⁾ [mm]	L 2 ¹⁾⁶⁾ [mm]	L 3 [mm]	L 6 [mm]	B 1 [mm]	B 2 ¹⁾ [mm]	H 1 ³⁾ [mm]	H 2 ¹⁾⁴⁾⁵⁾ [mm]	L 11 [mm]	B 4 [mm]	H 3 ⁴⁾⁷⁾ [mm]
UL-S 1250	4094	3365	2620	585	1969	1752	2262	2190	272	170	2118
UL-S 2000	4807	3945	2970	765	2142	1925	2512	2265	362	270	2193
UL-S 2600	5287	4425	3270	945	2187	1970	2557	2255	452	290	2183
UL-S 3200	6054	4925	3770	945	2187	1970	2642	2255	452	290	2183
UL-S 4000	6601	5470	4600	660	2523	2263	2947	2593	302	318	2593
UL-S 5000	6490	5470	4600	660	2655	2438	3177	2783	302	273	2783
UL-S 6000	7150	6250	5100	820	2641	2424	3222	2993	372	119	2993
UL-S 7000	7150	6250	5100	820	2725	2508	3312	2976	372	153	2976
UL-S 8000	8274	6815	5550	935	2812	2600	3562	3196	442	65	3196
UL-S 10000	8645	6875	5550	995	3087	2870	3732	3065	502	240	2940
UL-S 12000	9070	7300	5800	1170	3162	2950	3867	3200	588	240	3008
UL-S 13000	9150	7560	5800	1220	3427	3210	4222	3465	638	380	2988
UL-S 14000	9110	7520	5800	1180	3427	3210	4222	3465	598	380	2988
UL-S 16000	9910	8320	6630	1180	3427	3210	4222	3465	598	380	2988
UL-S 17000	10110	8320	6630	1180	3522	3400	4467	3665	598	380	3133
UL-S 18000	10104	8320	6630	1180	3527	3400	4467	3685	598	380	3133
UL-S 22000	10383	8740	7050	1180	3882	3665	4747	3835	598	635	3138
UL-S 28000	10610	8965	7050	1405	4222	4005	5212	4302	778	600	3303

UNIVERSAL Dampfkessel Typ	Grundrahmen								Breitflanschträger 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 Dampfkessel UL-S

in Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrtechnik mit integriertem Abgaswärmetauscher

DA009

Ausgabe 4 (07/24)

- Hinweise und Vorgaben zu Anforderungen an den Kesselaufstellraum siehe Technische Information TI024.
- Ausrüstung und vollständige Dimensionen gemäß projektbezogenem, technischem Datenblatt
- Der Lieferumfang wird in der Auftragsbestätigung fixiert.
- Das Maximalgewicht ist im Bereich der Vorder- und Hinterfüße vom Fundament aufzunehmen.
- Sofern Maß- oder Gewichtsangaben auf dem Datenblatt gemacht werden, gelten folgende Toleranzen: Maßangaben $\pm 1\%$; Versandgewicht $\pm 4\%$; Maximalgewicht $\pm 2\%$ (siehe hierzu auch Technische Information TI024, Kapitel Rohrleitungssystem)
- Die Maße sind ausgelegt für Standardisolierung:
 - 150 mm dick an den Böden
 - 100 mm dick am Mantel
- Die Kesseltypen UL- S1250 / 2000 / 2600 / 3200 haben seitlich rechts Revisionsöffnungen, statt am Hinterboden.
- Für die Kesseltypen UL-S 1250 bis UL-S 3200 erfolgt die Montage der Ablassabsperrarmatur und Abschlammschnellschlussarmatur in Kesselachse nach hinten, um die Zugänglichkeit zur wasserseitigen Revisionsöffnung zu gewährleisten.
- Der Kesseltyp UL-S 4000 hat zusätzlich, seitlich unten rechts Revisionsöffnungen.
- Dimensionierung der Einbringöffnung:
 - Einbringhöhe: Aufschlag von mindestens 100 mm auf Maß H1 bzw. Maß H2 (montierte / nicht montierte Armaturen)
 - Einbringbreite: Aufschlag von mindestens 200 mm auf Maß B1 bzw. Maß B2 (montierte / nicht montierte Armaturen)
- Die Höhe des Kesselraumes richtet sich nach der Anlagenausstattung. Der lichte Durchgang über der Wartungsbühne soll mindestens 2 m betragen.
- Für die Kesseltypen UL-S 1250 bis UL-S 3200 ist optional eine Spindelverlängerung zur Dampfabsperrarmatur verfügbar.
- Die Positionen D15.003 und D15.006 sind beim Kesseltyp UL-S 1250 und UL-S 2000 auf dem Kesselscheitel angeordnet.
- ¹⁾ Kleinste Transportabmessungen, wenn Armaturen, Brenner und Klemmkasten abmontiert sind. (ohne Kabelkanal; mit Kabelkanal + 75 mm rechts).
- ²⁾ Das Maß L1 ist ein Richtmaß und ist abhängig vom Brennerfabrikat, Bauart sowie der tatsächlichen Dampfleistung.
- ³⁾ Das Maß H1 kann je nach Ventilhersteller variieren.
- ⁴⁾ Maß abhängig von gewählter Abgastemperatur (beeinflusst Rohranzahl des Economisers in der Höhe).
- ⁵⁾ Abhängig von der wasserchemischen Betriebsweise des Kessels werden gegebenenfalls 2 Stützen mit den entsprechenden Armaturen (sofern im Lieferumfang) vorgesehen.
- ⁶⁾ Bei Überhitzerkesseln UL-SX vergrößert sich das Maß L2. Siehe hierzu auch Datenblatt DA002 Feuerraumabmessungen und Brenneranbaugrenzen
- ⁷⁾ Bei den Kesseltypen UL- S 1250 / 2000 / 2600 / 3200 wird der bauseitige Abgasanschluss direkt auf das Eco-Abdeckblech geflanscht – es ist kein Abgasstutzen am Eco vorhanden (Bolzen und Gegenflansch sind montiert).