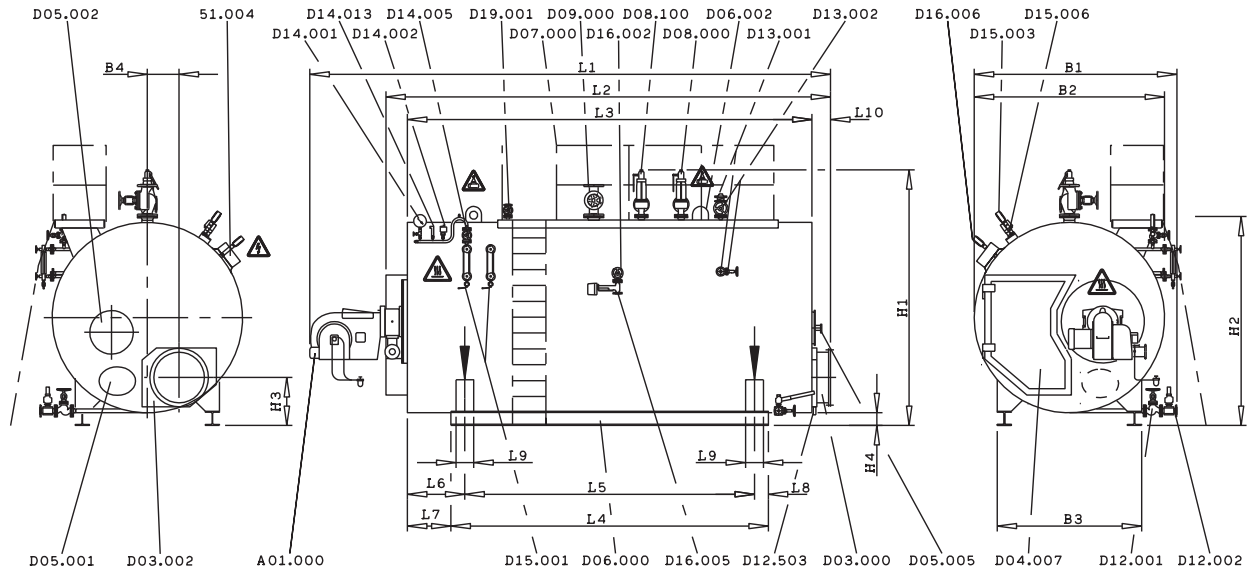


UNIVERSAL паровой котел UL-S

по трехходовая технология

DA011

Издание 2 (09/12)



51.004	клеммная коробка	D12.503	подключение дренаж конденсат отработанных газов
A01.000	горелка	D13.001	запорная арматура питательной воды
D03.000	соединительный патрубок отработанных газов	D13.002	обратная арматура питательной воды
D03.002	газоотводная камера	D14.001	манометр (с контрольная функция)
D04.007	дверца поворотной камеры	D14.002	ограничитель давления
D05.001	контрольное отверстие со стороны воды	D14.005	запорная арматура
D05.002	контрольное отверстие сторона газов сгорания	D14.013	измерительный преобразователь давления
D05.005	смотровое отверстие факела	D15.001	индикатор уровня 1
D06.000	опорная рама		индикатор уровня 2 опция
D06.002	такелажная проушина	D15.003	Измерительный преобразователь уровня
D07.000	площадка обслуживания опция	D15.006	ограничитель уровня
D08.000	арматура защиты от избыточного давления 1	D16.002	запорная арматура обессоливания ⁴⁾
D08.100	арматура защиты от избыточного давления 2 опция	D16.005	арматура регулировки обессоливания
D09.000	запорная арматура для пара	D16.006	измерительный преобразователь проводимости
D12.001	запорная арматура сброса	D19.001	запорная арматура удаления воздуха опция
D12.002	Быстродействующая арматура удаления шлама		

пояснение символов



Предостережение: опасное электрическое напряжение



Транспортировочные приспособления присоединять только в данных местах



Предостережение: Горячая поверхность (напр., неизол. Арматура)

UNIVERSAL паровой котел UL-S

по трехходовая технология

DA011

Издание 2 (09/12)

UNIVERSAL паровой котел Тип	размер							присоединение уходящих газов		
	L 1 ²⁾ [мм]	L 2 ¹⁾⁵⁾ [мм]	L 3 [мм]	B 1 [мм]	B 2 ¹⁾ [мм]	H 1 ³⁾ [мм]	H 2 ¹⁾ [мм]	L 10 [мм]	B 4 [мм]	H 3 [мм]
UL-S 1250	4590	3020	2620	1929	1652	2262	1930	240	165	550
UL-S 2000	4253	3420	2970	2102	1825	2512	2085	240	166	600
UL-S 2600	4432	3720	3270	2187	1910	2557	2185	240	290	550
UL-S 3200	5387	4220	3770	2182	1905	2642	2185	240	290	550
UL-S 4000	6215	5050	4600	2439	2165	2947	2510	240	358	623
UL-S 5000	6215	5050	4600	2634	2360	3177	2695	240	373	688
UL-S 6000	6715	5670	5100	2674	2400	3222	2740	240	345	660
UL-S 7000	6715	5670	5100	2774	2500	3312	2830	240	400	645
UL-S 8000	7165	6120	5550	2874	2600	3562	2875	240	425	690
UL-S 10000	7629	6120	5550	3074	2800	3732	3065	240	380	720
UL-S 12000	8112	6370	5800	3224	2950	3867	3200	240	415	720
UL-S 13000	7768	6550	5800	3474	3200	4222	3465	240	445	750
UL-S 14000	8118	6550	5800	3474	3200	4222	3465	240	445	750
UL-S 16000	8948	7380	6630	3474	3200	4222	3465	240	445	750
UL-S 17000	9038	7380	6630	3669	3400	4467	3710	240	470	865
UL-S 18000	9038	7380	6630	3674	3400	4467	3685	240	470	865
UL-S 22000	9466	7800	7050	3874	3600	4747	3835	240	500	845
UL-S 28000	8486	7800	7050	4199	4000	5212	4302	240	400	950

UNIVERSAL паровой котел Тип	опорная рама								широкополочная балка IPB - HEB - DIN1025 [мм]
	L 4 [мм]	L 5 [мм]	L 6 [мм]	L 7 [мм]	L 8 [мм]	L 9 ²⁾ [мм]	B 3 [мм]	H 4 [мм]	
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 паровой котел UL-S

по трехходовая технология

DA011

Издание 2 (09/12)

- указание и данные по требованиям к помещениям для установки котлов см. Техническую информацию T1024
- Комплектация и полные размеры в соответствии с проектным, техническим листом.
- рабочий вес котла воспринимается в зоне передних и задних опор фундамента
- размеры с допуском $\pm 1\%$
- Размеры для стандартной изоляции:

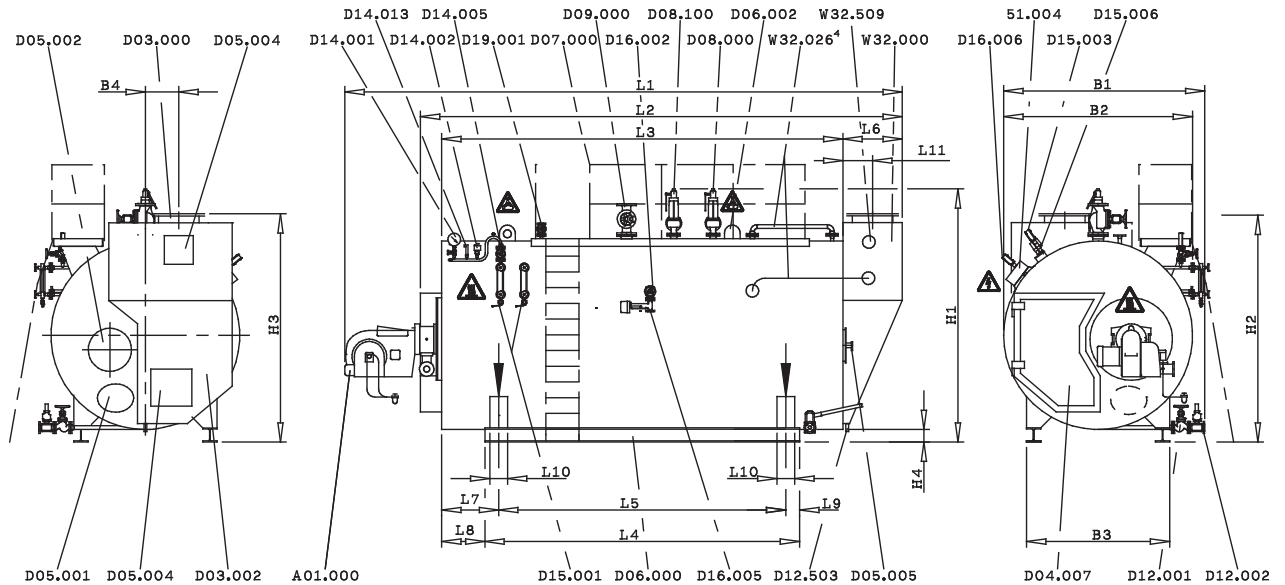
150 мм толщиной на днищах
100 мм толщиной на обшивке
- Типы котлов UL-S 1250 / 2000 / 2600 / 3200 справа, сбоку, не на задней стенке имеют ревизионное отверстие.
- Чтобы обеспечить доступ к контрольному отверстию на стороне воды для типов котлов с UL-S 1250 по UL-S 3200 монтаж спускной запорной арматуры и быстродействующей арматуры удаления шлама выполняется назад по оси котла.
- Типы котлов UL-S 4000 имеют дополнительно сбоку внизу справа ревизионные отверстия.
- Размеры монтажного отверстия
 - Высота монтажного отверстия: минимальная прибавка 100 мм к размеру H1 или H2 (монтаж/ не монтаж арматура)
 - Ширина монтажного отверстия: минимальная прибавка 200 мм к размеру B1 или B2 (монтаж/ не монтаж арматура)
- Высота котельной зависит от оснастки установки. Проход в свету над обслуживающей площадкой должен составлять минимум 2 м.
- Для типов котлов от UL-S 1250 до UL-S 3200 по опции имеется винтовое удлинение для паровой запорной арматуры.
- Позиции D15.003 и D15.006 у типа котла UL-S 1250 расположены сверху котла.
- Позиции D13.001 и D13.002 до типов котлов UL-S 3200 расположены сбоку.
- ¹⁾ Минимальные транспортировочные размеры при снятых арматуре, горелке и клеммной коробке (без кабельного канала; с кабельным каналом + 75 мм справа).
- ²⁾ Размер L1 – стандартный размер и зависит от изготовителя горелки, конструкции и фактической производительности пара.
- ³⁾ Размер H1 может варьироваться в зависимости от изготовителя клапана.
- ⁴⁾ У типа котла UL-S 28000 имеется 2 патрубка непрерывной продувки.
- ⁵⁾ У котлов с перегревателями UL-SX увеличивается размер L2. Для этого см. технический лист DA002 габариты топки и границы монтажа горелки.

UNIVERSAL Паровой котел высокого давления UL-S

Трехходовой жаротрубный дымогарный с интегрированным экономайзером

DA009

Издание 1 (07/12)



51.004	клеммная коробка	D12.503	штуцер слива конденсата уходящих газов
A01.000	Горелка	D14.001	Манометр (с проверочной функцией)
D03.000	Присоединительный патрубок отработанных газов	D14.002	Ограничитель давления
D03.002	Камера отработанных газов	D14.005	Запорная арматура
D04.007	Дверь поворотной камеры	D14.013	Измерительный преобразователь давления
D05.001	контрольное отверстие со стороны воды	D15.001	Индикатор уровня 1
D05.002	контрольное отверстие сторона газов сгорания		Индикатор уровня 2 Опция
D05.004	контрольное отверстие сторона газов сгорания	D15.003	Измерительный преобразователь уровня
D05.005	Отверстие для наблюдения за пламенем	D15.006	Ограничитель уровня
D06.000	Опорная рама	D16.002	Запорная арматура непрерывной продувки ⁵⁾
D06.002	Транспортировочная скоба	D16.005	Регулировочная арматура непрерывной продувки (с моторным приводом)
D07.000	Обслуживающая площадка Опция	D16.006	Измерительный преобразователь проводимости
D08.000	Предохранительный клапан избыточного давления 1	D19.001	Запорная арматура сброса воздуха Опция
D08.100	Предохранительный клапан избыточного давления 2 Опция	W32.000	Экономайзер
D09.000	Паровая запорная арматура	W32.026	Соединительный трубопровод Экономайзер/котел
D12.001	Спускная запорная арматура	W32.509	подключение вход воды в экономайзер
D12.002	Быстродействующая арматура удаления шлама		

Объяснение символов

Осторожно - опасное
электронапряжениеПодъемные приспособления
разрешается крепить только на
обозначенных для этого местахОсторожно горячая поверхность,
например неизолированная
арматура


UNIVERSAL Паровой котел высокого давления UL-S

Трехходовой жаротрубный дымогарный с интегрированным экономайзером

DA009

Издание 1 (07/12)

UNIVERSAL Паровой котел высокого Тип	Габариты								присоединение уходящих газов		
	L 1 ²⁾ [мм]	L 2 ^{1) 6)} [мм]	L 3 [мм]	L 6 [мм]	B 1 [мм]	B 2 ¹⁾ [мм]	H 1 ³⁾ [мм]	H 2 ^{1) 4) 5)} [мм]	B 4 [мм]	H 3 ⁴⁾ [мм]	L 11 [мм]
UL-S 1250	4134	3280	2620	500	1914	1652	2262	2150	170	2150	233
UL-S 2000	4624	3820	2970	640	2095	1825	2504	2232	270	2232	303
UL-S 2600	5064	4260	3270	780	2182	1900	2557	2210	290	2210	373
UL-S 3200	5937	4760	3770	780	2184	1910	2642	2210	318	2210	373
UL-S 4000	6448	5450	4600	640	2439	2165	2947	2575	290	2575	303
UL-S 5000	6580	5570	4600	640	2634	2360	3177	2770	243	2770	303
UL-S 6000	7494	6210	5100	780	2672	2400	3217	2973	119	2973	373
UL-S 7000	7505	6210	5100	780	2772	2500	3307	2956	153	2956	373
UL-S 8000	8095	6800	5550	920	2874	2600	3562	3178	85	3178	443
UL-S 10000	8591	6860	5550	980	3074	2800	3732	3065	240	2923	503
UL-S 12000	8996	7265	5800	1135	3224	2950	3867	3200	215	2990	588
UL-S 13000	8997	7446	5800	1135	3474	3200	4222	3465	380	2970	588
UL-S 14000	9007	7456	5800	1145	3474	3200	4222	3465	380	3270	598
UL-S 16000	9837	8286	6630	1145	3474	3200	4222	3465	380	3270	598
UL-S 17000	9837	8286	6630	1145	3669	3400	4467	3710	380	3435	598
UL-S 18000	9904	8286	6630	1145	3674	3400	4467	3685	380	3435	598
UL-S 22000	8245	8705	7050	1145	3874	3600	4747	3835	635	3420	598
UL-S 28000	9730	8955	7050	1395	4199	4000	5196	4302	600	3585	778

UNIVERSAL Паровой котел высокого давления Тип	опорная рама								Широкорамная балка IPB - HEB - DIN 1025 [мм]
	L 4 [мм]	L 5 [мм]	L 7 [мм]	L 8 [мм]	L 9 [мм]	L 10 [мм]	B 3 [мм]	H 4 [мм]	
UL-S 1250	2270	1870	375	175	200	60	1060	210	-
UL-S 2000	2570	2170	400	200	200	60	1100	205	-
UL-S 2600	2120	1770	750	575	175	150	1360	150	-
UL-S 3200	2625	2175	798	573	225	150	1360	150	-
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	225	1950	170	200
UL-S 10000	4450	3950	800	550	250	225	2080	140	200
UL-S 12000	4450	3950	800	550	250	225	2180	125	200
UL-S 13000	4700	4200	775	525	250	225	2340	140	240
UL-S 14000	4700	4200	800	550	250	225	2340	140	240
UL-S 16000	5500	5000	800	550	250	225	2340	140	240
UL-S 17000	5500	5000	800	550	250	225	2365	185	260
UL-S 18000	5500	5000	800	550	250	225	2365	185	260
UL-S 22000	5800	5200	925	625	300	225	2500	160	260
UL-S 28000	5800	5200	925	625	300	225	2700	225	300



UNIVERSAL Паровой котел высокого давления UL-S

Трехходовой жаротрубный дымогарный с интегрированным экономайзером

DA009

Издание 1 (07/12)

- указание и данные по требованиям к помещениям для установки котлов см. Техническую информацию **T1024**.
- Комплектация и полные размеры в соответствии с проектным, техническим листом.
- Рабочий вес котла в зоне передней и задней опоры установить на фундамент.
- размеры с допуском $\pm 1\%$.
- Размеры для стандартной изоляции: 150 мм толщина на днищах
100 мм толщина на обшивке
- Типы котлов UL- S1250 / 2000 / 2600 / 3200 справа, сбоку, не на задней стенке имеют ревизионное отверстие.
- Типы котлов UL-S 4000 имеют дополнительно сбоку внизу справа ревизионные отверстия.
- Габариты монтажного отверстия:
 - Монтажная высота: минимальная прибавка 100 мм к размеру H1 соответственно размеру H2 (монтированная / Не монтированная арматура)
 - Монтажная высота: минимальная прибавка 200 мм к размеру B1 соответственно размеру (монтированная / Не монтированная арматура)
- Высота котельного помещения зависит от комплектации установки. Проход в свету над обслуживающей площадкой должен составлять минимум 2 м.
- Для типов котлов от UL-S 1250 до UL-S 3200 по опции имеется винтовое удлинение для паровой запорной арматуры.
- Позиции D15.003 и D15.006 у типа котла UL-S 1250 расположены верху котла.
- 1) Самые маленькие транспортировочные размеры без арматуры, горелки и шкафа управления (без кабельного канала; с кабельным каналом + 75 мм справа).
- 2) Размер L1 – стандартный размер и зависит от изготовителя горелки, конструкции и фактической производительности пара.
- 3) Размер H1 может варьироваться в зависимости от изготовителя вентиля.
- 4) Зависит от выбранной температуры отработанных газов (Влияет на количество труб у экономайзера по высоте).
- 5) У типа котла UL-S 28000 есть 2 патрубка для непрерывной продувки.
- 6) У котлов с перегревателями UL-SX увеличивается размер L2. Для этого см. технический лист DA002 габариты топки и границы монтажа горелки.