

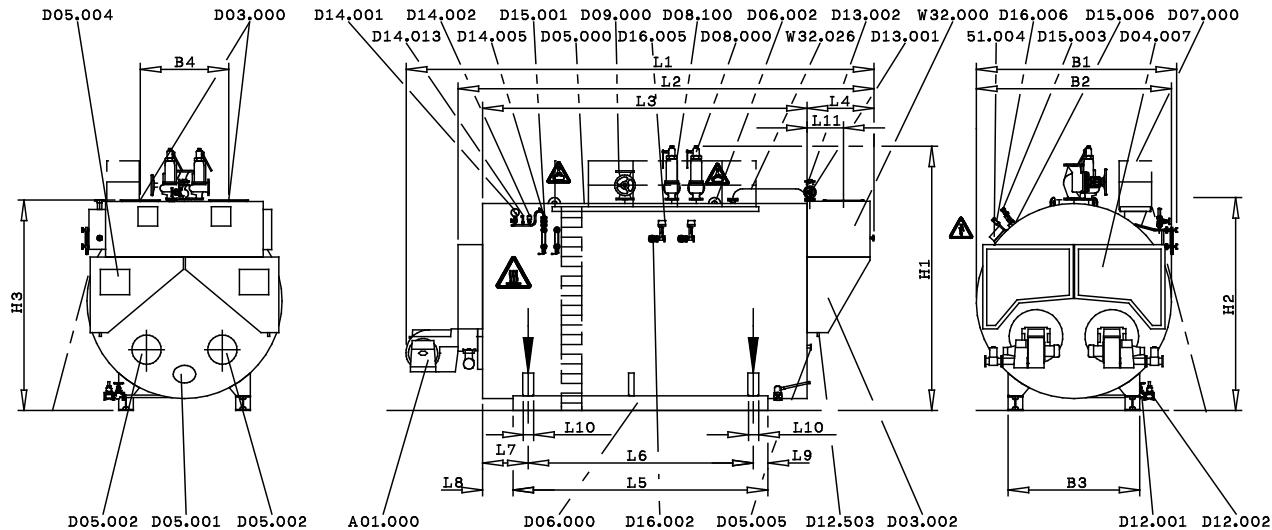
## Паровой котел высокого давления

### ZFR UNIVERSAL

Трехходовой, жаротрубный, дымогарный с интегрированным экономайзером

DA029

Издание 1 (07/12)



51.004	клеммная коробка	D12.002	Быстро действующая арматура удаления шлама
A01.000	Горелка	D12.503	Присоединение для сброса конденсата дымовых газов
D03.000	Присоединительный патрубок дымовых газов	D14.001	Индикатор давления (с проверочной функцией)
D03.002	Камера дымовых газов	D14.002	Ограничитель давления
D04.007	Дверь поворотной камеры	D14.005	Запорная арматура
D05.001	Ревизионное отверстие со стороны воды	D14.013	Измерительный преобразователь давления
D05.002	Ревизионное отверстие со стороны дымовых газов	D15.001	Индикатор уровня 1
D05.004	Ревизионное отверстие со стороны дымовых газов	D15.002	Индикатор уровня 2 <b>Опция</b>
D05.005	Отверстие для наблюдения за пламенем	D15.003	Измерительный преобразователь уровня
D06.000	Основание	D15.006	Ограничитель уровня
D06.002	Транспортировочная скоба	D16.002	Запорная арматура непрерывной продувки <b>Опция</b> <sup>4)</sup>
D07.000	Обслуживающая площадка <b>Опция</b>	D16.005	Регулировочная арматура непрерывной продувки <b>Опция</b> <sup>4)</sup>
D08.000	Предохранительная арматура избыточного давления 1	D16.006	Измерительный преобразователь проводимости <b>Опция</b>
D08.100	Предохранительная арматура избыточного давления 2 <b>Опция</b>	W32.000	Экономайзер
D09.000	Паровая запорная арматура	W32.026	Соединительный трубопровод Экономайзер/котел
D12.001	Сливная запорная арматура		

## Объяснение символов

Осторожно -  
электронапряжение

опасное

Подъемные приспособления  
разрешается крепить только на  
обозначенных для этого местахОсторожно горячая поверхность,  
например неизолированная  
арматура



## Паровой котел высокого давления ZFR UNIVERSAL

Трехходовой, жаротрубный, дымогарный с интегрированным экономайзером

DA029

Издание 1 (07/12)

UNIVERSAL Паровой котел Тип	Габариты								Присоединение дымовых газов		
	L 1 <sup>2)</sup> [мм]	L 2 <sup>1)5)</sup> [мм]	L 3 [мм]	L 4 [мм]	B 1 [мм]	B 2 <sup>1)</sup> [мм]	H 1 <sup>3)</sup> [мм]	H 2 <sup>1)</sup> [мм]	L 11 [мм]	B 4 [мм]	H 3 [мм]
ZFR 20000	8999	7303	5575	1218	3817	3745	4924	4057	607	1500	3990
ZFR 23000	9394	7734	5825	1399	4017	3900	5128	4246	678	1500	4194
ZFR 28000	9210	8764	6655	1549	4117	4000	5232	4350	748	1500	4298
ZFR 30000	10374	8864	6655	1549	4267	4245	5604	4507	748	1800	4485
ZFR 35000	10409	9284	7075	1549	4467	4445	5794	4702	748	1850	4675
ZFR 40000	10598	9534	7325	1549	4467	4445	5874	4702	748	1850	4675
ZFR 50000	10621	10013	7575	1728	4767	4700	6187	5010	818	1850	4988
ZFR 55000	11347	10763	8325	1728	4767	4700	6392	5050	818	1850	4988

UNIVERSAL Паровой котел высокого давления Тип	Основание							Широкополочная балка IPB - HEB - DIN 1025
	L 5 [мм]	L 6 [мм]	L 7 [мм]	L 8 [мм]	L 9 [мм]	L 10 [мм]	B 3 [мм]	
ZFR 20000	4325	3725	925	625	300	225	2470	260
ZFR 23000	4575	3975	925	625	300	225	2600	280
ZFR 28000	5225	4625	925	625	300	225	2700	300
ZFR 30000	5375	4775	850	550	300	225	2800	300
ZFR 35000	5500	4900	950	650	300	225	2900	300
ZFR 40000	5500	4900	1120	820	300	225	2900	300
ZFR 50000	5500	4900	1325	1025	300	425	3100	300
ZFR 55000	6250	5650	1325	1025	300	425	3100	300

- Указания и требования к помещению котельной см. Техническую информацию **TI024**.
  - Оснастка и полные размеры в соответствии с проектным и техническим листом.
  - Рабочий вес котла в зоне передних и задних опор должен опираться на фундамент.
  - Данные по размерам с допуском  $\pm 1\%$ .
  - Размеры для стандартной изоляции: 150 мм толщиной на днищах  
175 мм толщиной на задней стенке  
100 мм толщиной на обшивке
  - Размеры монтажного проема:
    - Высота: Прибавка к размеру H1 соответственно H2 минимум 100 мм (монтированная / не монтированная арматура)
    - Ширина: Прибавка к размеру B1 соответственно B2 минимум 200 мм (монтированная / не монтированная арматура)
  - Высота котельной зависит от оснастки установки. Проход в свету над обслуживающей площадкой должен составлять минимум 2 м.
- 1) Самые маленькие транспортировочные размеры с демонтированной арматурой, горелкой и шкафом управления (без кабельного канала; с кабельным каналом + 2 x 75 мм справа).
- 2) Размер L1 – стандартный размер и зависит от изготовителя горелки, типа и фактической производительности пара.
- 3) Размер H1 может варьироваться в зависимости от изготовителя клапана.
- 4) Начиная с типа котла ZFR 28000, в комплект входят 2 патрубка непрерывной продувки.
- 5) У котлов с перегревателями ZFR-X увеличивается размер L2. Для этого см. технический лист DA003 габариты топки и границы монтажа горелки.