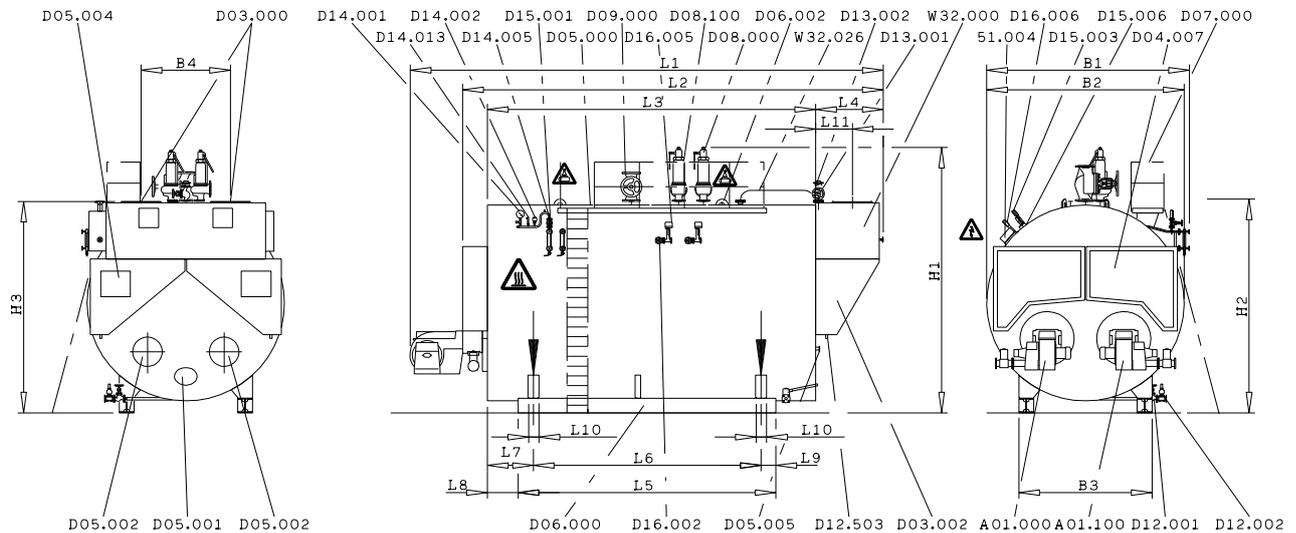


**UNIVERSAL паровой котел ZFR**

по трехходовой технологии со встроенным теплообменником отработанных газов

**DA029**

Издание 3 (06/21)



51.004	клеммная коробка	D12.002	Быстродействующая арматура удаления шлама
A01.000	Горелка 1 (левая Горелка)	D12.503	Подключение для дренаж Конденсат отработанных газов
A01.100	Горелка 2 (правая Горелка)	D13.001	Запорная арматура питательной воды
D03.000	Соединительный патрубок газохода отработанных газов	D13.002	Обратная арматура питательной воды
D03.002	Газоотводящая камера	D14.001	Манометр (со Контрольная функция)
D04.007	Дверца поворотной камеры	D14.002	Ограничитель давления
D05.000	Контрольное отверстие со стороны пара	D14.005	Запорная арматура
D05.001	Контрольное отверстие со стороны воды	D14.013	измерительный преобразователь давления
D05.002	Контрольное отверстие сторона газов сгорания	D15.001	Индикатор уровня 1
D05.004	Контрольное отверстие сторона газов сгорания	D15.003	Индикатор уровня 2 <b>опция</b>
D05.005	Смотровое отверстие факела	D15.006	Измерительный преобразователь уровня
D06.000	опорная рама	D16.002	Ограничитель уровня
D06.002	Такелажная проушина	D16.005	Запорная арматура обессоливания <b>опция</b> <sup>4)</sup>
D07.000	Площадка обслуживания <b>опция</b>	D16.006	Арматура регулировки обессоливания <b>опция</b>
D08.000	арматуры защиты от избыточного давления 1	D16.006	Измерительный преобразователь проводимости <b>опция</b>
D08.100	арматуры защиты от избыточного давления 2 <b>опция</b>	W32.000	теплообменником отработанных газов
D09.000	Запорная арматура для пара	W32.026	Соединительный трубопровод
D12.001	Запорная арматура сброса		

Пояснение символов



Предостережение: опасное электрическое напряжение



Транспортировочные приспособления присоединять только в данных местах



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



**UNIVERSAL паровой котел ZFR**

по трехходовой технологии со встроенным теплообменником отработанных газов

**DA029**

Издание 3 (06/21)

UNIVERSAL паровой котел Тип	Размеры								Присоединение уходящих газов		
	L 1 <sup>2)</sup> [mm]	L 2 <sup>1)5)</sup> [mm]	L 3 [mm]	L 4 [mm]	B 1 [mm]	B 2 <sup>1)</sup> [mm]	H 1 <sup>3)</sup> [mm]	H 2 <sup>1)</sup> [mm]	L 11 [mm]	B 4 [mm]	H 3 [mm]
ZFR 20000	8818	7298	5575	1214	3817	3810	4924	4012	603	1500	3985
ZFR 23000	9206	7688	5825	1354	4017	3910	5128	4216	673	1500	4189
ZFR 28000	10228	8758	6655	1544	4117	4000	5232	4320	743	1500	4293
ZFR 30000	10228	8858	6655	1544	4267	4310	5604	4507	743	1800	4480
ZFR 35000	10834	9238	7075	1504	4467	4510	5794	4697	743	1850	4670
ZFR 40000	11124	9528	7325	1544	4467	4510	5874	4697	743	1850	4670
ZFR 50000	10896	10008	7575	1722	4767	4700	6187	5010	813	1850	4983
ZFR 55000	11716	10758	8325	1722	4767	4700	6422	5020	813	1850	4983

UNIVERSAL паровой котел Тип	опорная рама								широкополочная балка [IPB - HEB - DIN1025] [mm]
	L 5 [mm]	L 6 [mm]	L 7 [mm]	L 8 [mm]	L 9 [mm]	L 10 [mm]	B 3 [mm]		
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	1335	1035	300	425	3100	300	
ZFR 55000	6250	5650	1335	1035	300	425	3100	300	

- Указание и данные по требованиям к помещениям для установки котлов см. Техническую информацию T1024.
  - Комплектация и полные размеры в соответствии с проектным, техническим листом.
  - объем поставки фиксируется в подтверждении заказа
  - Вес котла при эксплуатации принимают на себя передние и задние опоры, установленные на фундаменте.
  - Если в техническом паспорте указаны значения размеров и веса, то действуют следующие допуски: для размеров  $\pm 1\%$ ; для веса груза брутто  $\pm 4\%$ ; для максимального веса  $\pm 2\%$  (см. также Техническую информацию T1024, глава «Система трубопроводов»)
  - Размеры для стандартной изоляции:
    - 150 мм толщиной на днищах
    - 175 мм толщина на задней стенке
    - 100 мм толщина на обшивке
  - Размеры монтажного отверстия:
    - Высота монтажного отверстия: минимальная прибавка 100 мм к размеру H1 или H2 (установленная / не установленная арматура)
    - Ширина монтажного отверстия: минимальная прибавка 200 мм к размеру B1 или B2 (установленная / не установленная арматура)
  - Высота котельной зависит от оснастки установки. Проход в свету над обслуживающей площадкой должен составлять минимум 2 м.
- 1) Минимальные транспортировочные размеры при снятых арматуре, горелке и клеммной коробке (без кабельного канала; с кабельным каналом 2 x + 75 мм).
  - 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) В зависимости от водно-химического режима работы котла предусмотрены 2 патрубка с соответствующей арматурой (если она входит в объем поставки).
  - 5) У котлов с пароперегревом ZFR-X увеличивается размер L2. См. также в техническом паспорте DA003 размеры топочной камеры и монтажные границы горелки.