

Паровой котел для выработки пара низкого давления



Паровой котел для производства насыщенного пара низкого давления с реверсией факела, компактной стальной конструкцией с топкой под давлением и высоким КПД по энергии. Поставляется в готовом к работе виде со струйной горелкой на жидком или газовом топливе. Топка с реверсией факела в камере сгорания с охлаждаемой упорной пластиной, размер которой подобран для обеспечения низкой тепловой нагрузки. Линия состоит из 13-ти моделей с тепловой мощностью от 101 кВт до 2.682 кВт.

- **Стандартное расчетное давление 0,98 бар.**
- **Производительность по пару** от 150 до 4.000 кг/ч (до 2000 кг/ч без необходимости надзора квалифицированным оператором).
- **Дверца** шарнирно закреплена на трубной доске; изолирована с внутренней стороны соответствующим слоем жаропрочного бетона и закрывает всю нагреваемую поверхность трубной доски.

- **Испарительная камера** большого размера с большой площадью теплообменной поверхности для выработки высококачественного насыщенного пара.
- **Потери тепла** в окружающую среду ограничиваются слоем высокоплотной минеральной ваты на корпусе котла, без тепловых мостов, теплоизолирующий слой защищен пластиной из нержавеющей стали (AISI 430).
- Все детали, подвергаемые воздействию давления, **сварены** квалифицированным персоналом, сертифицированным IIS в соответствии со стандартами EN 15614 и EN 287.
- Эти паровые котлы с современными решениями и высоким КПД были спроектированы и произведены в соответствии с **Европейской директивой 97/23/ЕС (PED)** и последними национальными и Европейскими стандартами по резервуарам, работающим под давлением.

- Сертифицирован как узел в соответствии с Директивой по резервуарам, работающим под давлением (PED).
- Контур подачи воды можно **проверять** через лючок в верхней части котла и через ручную открываемое кольцо в нижней части.
- **Верхняя площадка** для обслуживания.

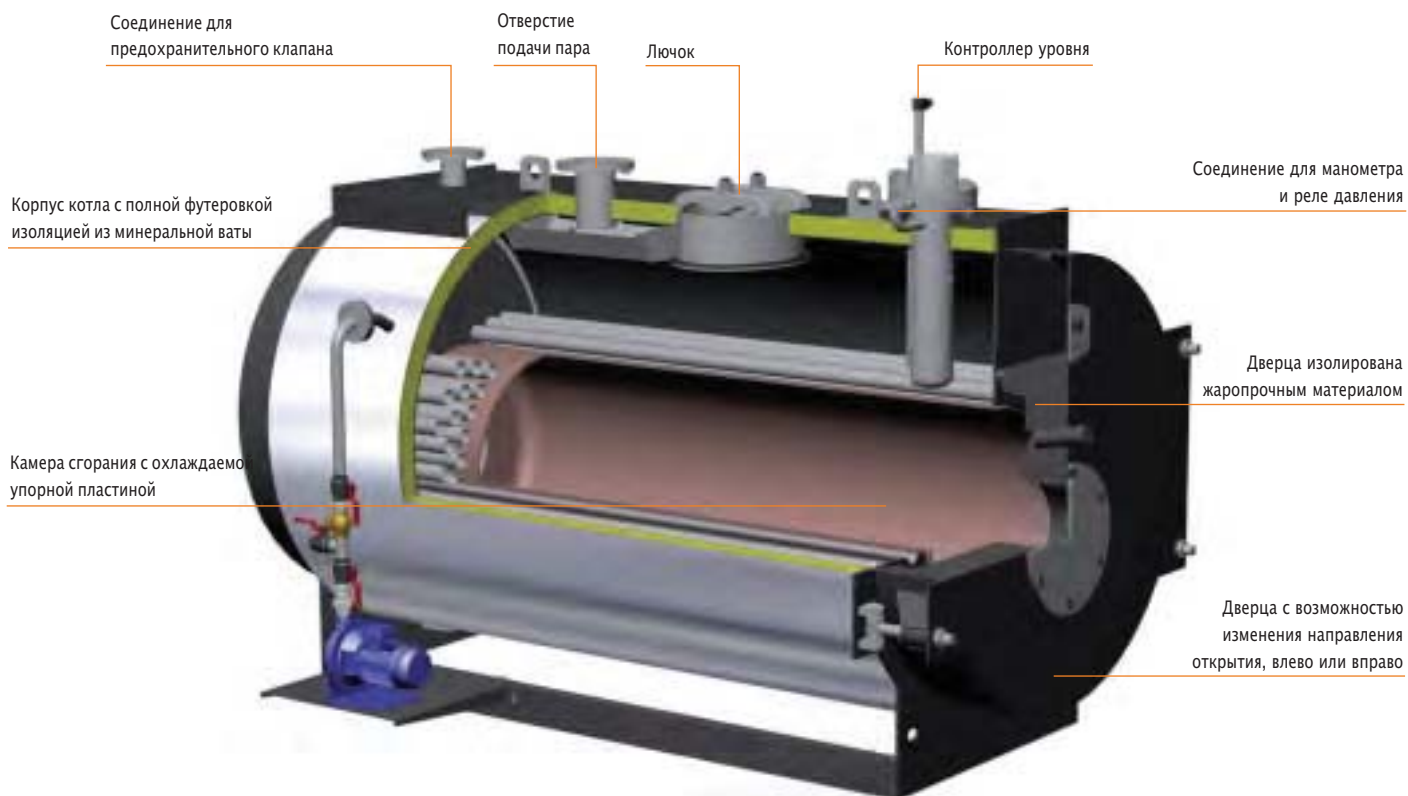
СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификация ЕС в соответствии со следующими директивами:

Директива по оборудованию, работающему под давлением Directive 97/23/EC (PED)

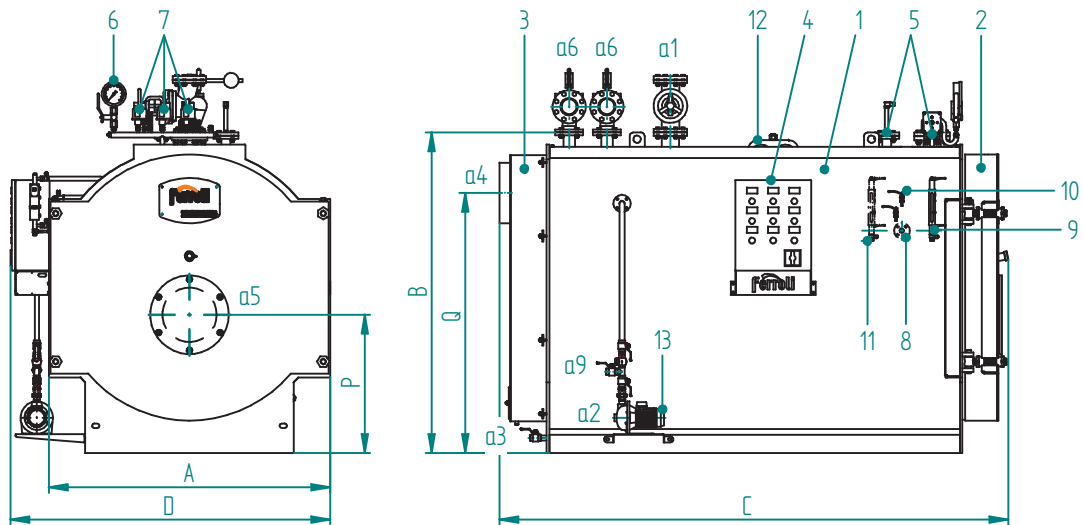
Низковольтное оборудование (2006/95 EEC)

Электромагнитная совместимость (2004/108 EEC)



VAOPREX LVP

РАЗМЕРЫ



Обозначение

- 1 Котел
- 2 Дверка
- 3 Дымовая камера
- 4 Панель управления
- 5 Уровнемерная трубка
- 6 Манометр
- 7 Реле давления
- 8 Поверхностная дренажная трубка (опция)
- 9 Индикатор уровня
- 10 Вентили для проверки уровня
- 11 Индикатор уровня (опция)
- 12 Лючок
- 13 Питательный насос

ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 1 питающий насос с двухпозиционными и обратными клапанами
- 1 выпускной двухпозиционный паровой клапан
- 1 дренажный клапан с двухпозиционным клапаном
- 1 или 2 рычажных предохранительных клапана
- 2 рабочих реле давления ВСП
- 1 предохранительное реле давления ВСП
- 1 манометр Бурдона с трехходовым клапаном
- 1 индикатор уровня с рефлексивным стеклом и клапанами
- 2 клапана контроля уровня
- 1 электродный регулятор уровня
- 1 промышленная панель управления

VAOPREX LVP N			160	250	400	600	800	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	4000
РАЗМЕРЫ	A	mm	1010	1010	1100	1240	1360	1360	1360	1550	1550	1640	1770	1910	2150
	B	mm	1260	1260	1270	1410	1530	1530	1530	1720	1720	1840	2010	2120	2360
	C	mm	1740	1740	2030	2210	2360	2550	2790	2850	3070	3070	3360	3370	3930
	D	mm	1250	1250	1310	1450	1570	1570	1570	1720	1720	1840	1970	2080	2320
	P	mm	530	530	535	600	635	635	635	715	715	760	855	910	1000
	Q	mm	940	940	920	1060	1180	1180	1180	1320	1320	1440	1580	1700	1900
Выпускное отверстие пара	a1	DN	50	50	65	80	100	100	100	125	125	125	150	150	200
Входное отверстие насоса	a2	DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Дренаж	a3	DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Выпускное отверстие дымовых газов	a4	Ø mm	200	200	250	250	250	250	250	350	350	350	400	400	500
Крепежный фитинг горелки	a5	Ø mm	220	220	240	240	270	270	270	300	300	300	360	360	430
Длина мин/макс тяговой трубки горелки	a5	mm	300/380	300/380	320/400	320/400	320/400	320/400	320/400	360/440	360/440	360/440	360/440	380/480	380/480
Аварийный сброс	a6	DN	50	50	65	80	100	100	65	125	125	125	2x100	2x125	2x125
Запасной питающий трубопровод	a9	DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Вес		кг	1040	1040	1340	1670	1980	2050	2340	2650	2790	3180	4300	4620	6460

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VAOPREX LVP N			160	250	400	600	800	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	4000
Производительность по пару	70°C	кг/ч	150	250	400	600	800	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	4000
Тепловая мощность		кВт	101	168	269	403	537	671	838	1006	1174	1341	1676	2012	2682
Топочная мощность		кВт	112	186	298	447	596	745	931	1117	1304	1490	1862	2235	2980
Противодавление в топке		мбар	1,5	2,7	3,5	4,5	5,0	6,0	6,3	6,8	7,0	7,0	8,0	8,3	10,0
Объем при минимальном уровне		дм³	320	320	460	700	880	980	1100	1360	1480	1640	2540	2580	4240
Общий объем		дм³	460	460	680	1000	1260	1400	1580	2100	2300	2600	3460	3760	6000