

Котел водогрейный с тремя ходами дымовых газов, два из которых – в топке



Стальной котел для использования в сочетании с наддувной горелкой, работающей на газе или дизельном топливе. Полностью омываемая камера сгорания имеет достаточные размеры для обеспечения низких тепловых нагрузок.

Модельный ряд состоит из 18 моделей с полезной тепловой мощностью от 92 до 1890 кВт.

- Корпус котла полностью изготовлен из стали и снабжен теплоизоляцией, состоящей из слоя стекловаты высокой плотности толщиной 80 мм, укрытой прочным износостойким материалом.
- Максимальное рабочее давление 6 бар; более высокое давление доступно по запросу.
- Газоплотная камера сгорания защищена от опасных перепадов температуры системой равномерного распределения холодной воды из обратной линии. Горелка находится не на одном уровне с осью камеры сгорания, а смещена вниз. Это способствует развороту пламени, уменьшает сопротивление потоку дымовых газов в топке и за счет этого расширяет область применения котла.
- Дымогарные трубы расположены над топкой, и таким образом проходят через зону горячей воды, за счет чего снижается возможность образования в них конденсата.
- Турбулизаторы новой конструкции позволяют увеличить теплоотдачу без существенного увеличения сопротивления трубного пучка потоку дымовых газов.
- Передняя дверь с возможностью изменения направления открывания (вправо или влево) снабжена инновационной системой микрометрической регулировки положения на передней плите котла. Двери всех моделей до 940 кВт имеют двуслойную обмуровку на основе материала Carbowool; в моделях более высокой мощности применяется двуслойная обмуровка на основе огнеупорного бетона.

- Патрубки подачи и обратной линии у моделей до 399 кВт снабжены резьбой, у остальных моделей они снабжены фланцами PN10.
- Поставляется в трех частях: корпус котла, обшивка и панель управления (заказывается отдельно).

СЕРТИФИКАЦИЯ

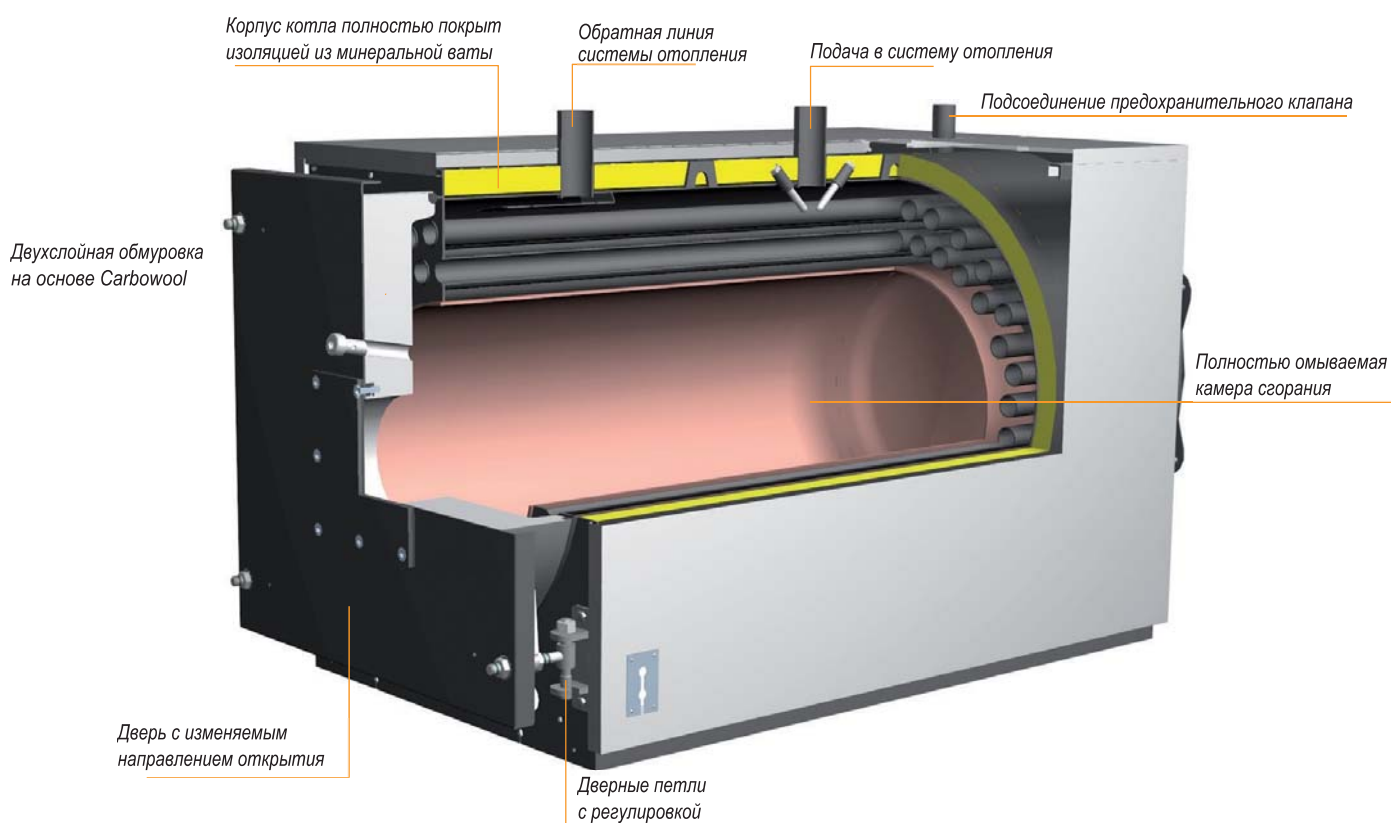
Маркировка соответствия нормам ЕС производится согласно следующим директивам:

Газовое оборудование (2016/426GAR)

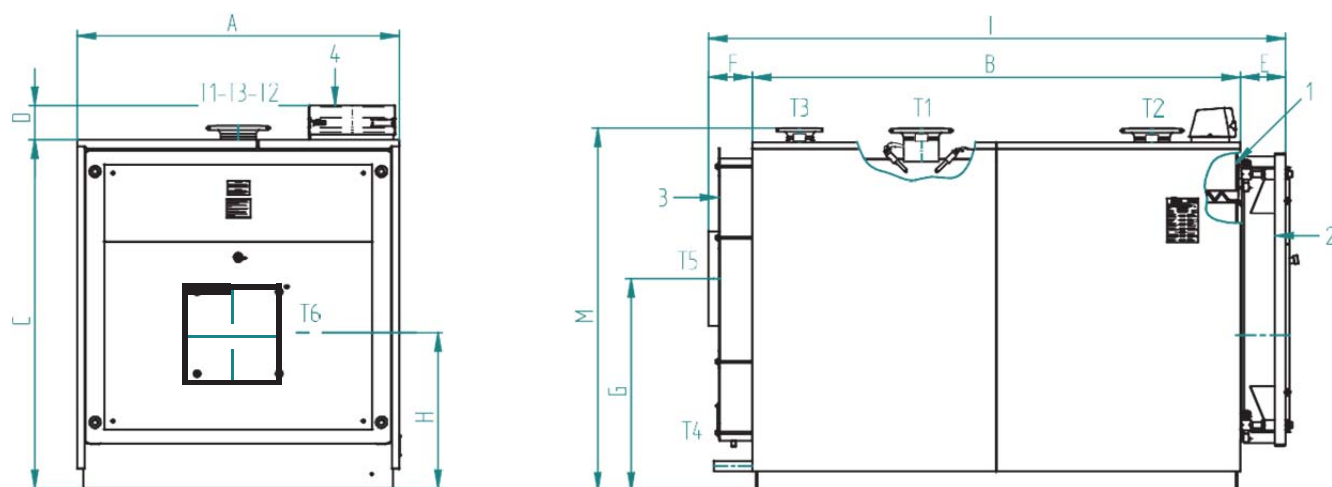
Эффективность (92/42 ЕЕС)

Низкое напряжение (2014/35/EU)

Электромагнитная совместимость (2014/30/EU)



РАЗМЕРЫ



Обозначения

- 1 Котел
- 2 Дверца
- 3 Дымовая камера
- 4 Панель управления

PREXTERM RSW N		92	107	152	190	240	300	350	401	525	600	720	820	940	1060	1250	1480	1600	1890	
Размеры	A	800	800	800	800	800	940	940	940	1050	1050	1250	1250	1250	1430	1450	1530	1530	1530	
	B	772	772	1022	1022	1272	1272	1522	1522	1534	1794	1784	1784	2024	2028	2018	2320	2320	2520	
	C	860	860	915	915	915	1035	1035	1035	1185	1185	1335	1335	1335	1515	1511	1661	1661	1661	
	D	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	165	165	165	
	E	167	167	167	167	167	187	187	187	182	182	199	199	199	208	190	190	190	190	
	F	148	148	148	148	148	148	148	148	143	143	222	222	222	219	212	212	212	212	
	G	510	510	545	545	545	630	630	630	725	725	830	830	830	900	900	1013	1013	1013	
	H	385	385	425	425	425	465	465	455	518	518	565	565	565	670	670	743	743	743	
	I	1087	1087	1337	1337	1587	1607	1857	1857	1859	2219	2219	2219	2455	2482	2420	2722	2722	2722	
	M	925	925	980	980	980	1100	1100	1100	1250	1250	1400	1400	1400	1580	1580	1730	1730	1730	
Подача	T1	2"	2"	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	
Обратная линия	T2	2"	2"	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	
Патрубок предохранительного клапана	T3	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2	2"	2"	2"-1/2	2"-1/2	2"-1/2	3"	3"	DN100	DN100	DN100		
Слив	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"-1/2	1"-1/2	1"-1/2		
Патрубок подсоединения дымохода	T5	Ø мм	200	200	220	220	220	220	220	250	250	340	340	340	400	400	450	450	450	
Отверстие под горелку	T6	Ø мм	145	145	150	150	150	240	240	240	210	210	270	270	270	270	350	350	350	
Длина головы горелки, мин/макс	T6		250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	290/360	290/360	320/390	320/390	320/390	320/390	320/390	320/390	350/420	350/420	
Сухой вес		стандарт, 6 бар	260	260	350	350	440	480	590	590	860	970	1250	1250	1420	1580	1953	2400	2500	2650

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PREXTHERM RSW N		92	107	152	190	240	300	350	401	525	600	720	820	940	1060	1250	1480	1600	1890
Тепловая мощность	мин. кВт	60	70	100	137	160	196	228	260	341	390	468	533	611	689	813	962	1040	1229
	макс. кВт	92	107	152	190	240	300	350	401	525	600	720	820	940	1060	1250	1480	1600	1890
Топочная мощность	мин. кВт	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	277,5	364,5	417	495	502	566	651	731	884	1046	1158	1336
	макс. кВт	99,5	116	165	206	261	326	378	432	567	648	777	881	1011	1140	1359	1608	1736	2054
Общий объем воды в котле	дм ³	120	120	185	185	235	300	365	365	405	465	735	735	850	1250	1250	1500	1500	1630
Падение давления воды в котле	Δt 15°C мбар	4	6	12	7	10	17	23	31	22	28	18	25	25	33	40	55	55	45
Падение давления дымовых газов	мбар	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5	4,4	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6	6,5	6,5	6,8	7
Массовый поток дымовых газов*	кг/ч	150	175	249	312	394	492	571	655	856	979	1179	1329	1523	1720	2050	2426	2620	3099
Макс. рабочее давление**	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

* Диз. топливо: CO₂ = 13%; Природный газ: CO₂ = 10%

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАКАЗУ

■ Термостатическая панель управления.

Термостат для управления одноступенчатой или двухступенчатой горелкой с возможностью управления насосом системы.

■ Панель управления THERMO EBM.

Электронный блок управления котлом (в том числе - с модулирующей горелкой), со встроенным микроконтроллером и ЖК-дисплеем на передней панели.

■ Наружный датчик температуры.

Для управления котлом в погодозависимом режиме; требует подключения к панели управления THERMO EBM.

■ Датчик температуры котловой воды/подающей линии/каскада.

В зависимости от требований подключается к соответствующему входу панели управления THERMO EBM.

■ Промышленная панель управления.

Применяется в случае особых требований к точности регулирования или при необходимости установки панели в безопасной зоне.

■ Панель управления с ПЛК.

Позволяет решать специфические задачи связи с системой управления котла или вышестоящей системой управления.

■ Коллектор для приборов безопасности и контроля.

Обеспечивает возможность монтажа на котле всех приборов контроля и безопасности, доступен в различных конфигурациях.

■ Газовая или жидкотопливная горелка (дизельное или печное топливо).

■ Пластина с отверстиями под горелку. Рассверлена в соответствии с требованиями Заказчика.