

PREXTHERM T3G F

Трехходовой водогрейный котел



Стальной водогрейный котел с топкой под давлением и с высоким КПД по энергии, а также тремя проходами для дымовых газов. Поставляется в готовом к работе виде со струйной горелкой на жидком или газовом топливе. Расположение и тщательный подбор размеров камеры сгорания с охлаждаемой упорной пластиной гарантирует низкую тепловую нагрузку и возможность комбинирования с горелками, которые построены по технологии обеспечения сгорания с низким уровнем выброса оксидов азота (NOx).

Линия состоит из 14-ти моделей с тепловой мощностью от 1.200 кВт до 9.000 кВт.

■ **Корпус котла** полностью изготовлен из стали, полная футеровка из минеральной ваты высокой плотности, которая в свою очередь покрыта пластиной из нержавеющей стали, что обеспечивает очень низкие потери тепла в окружающую среду.

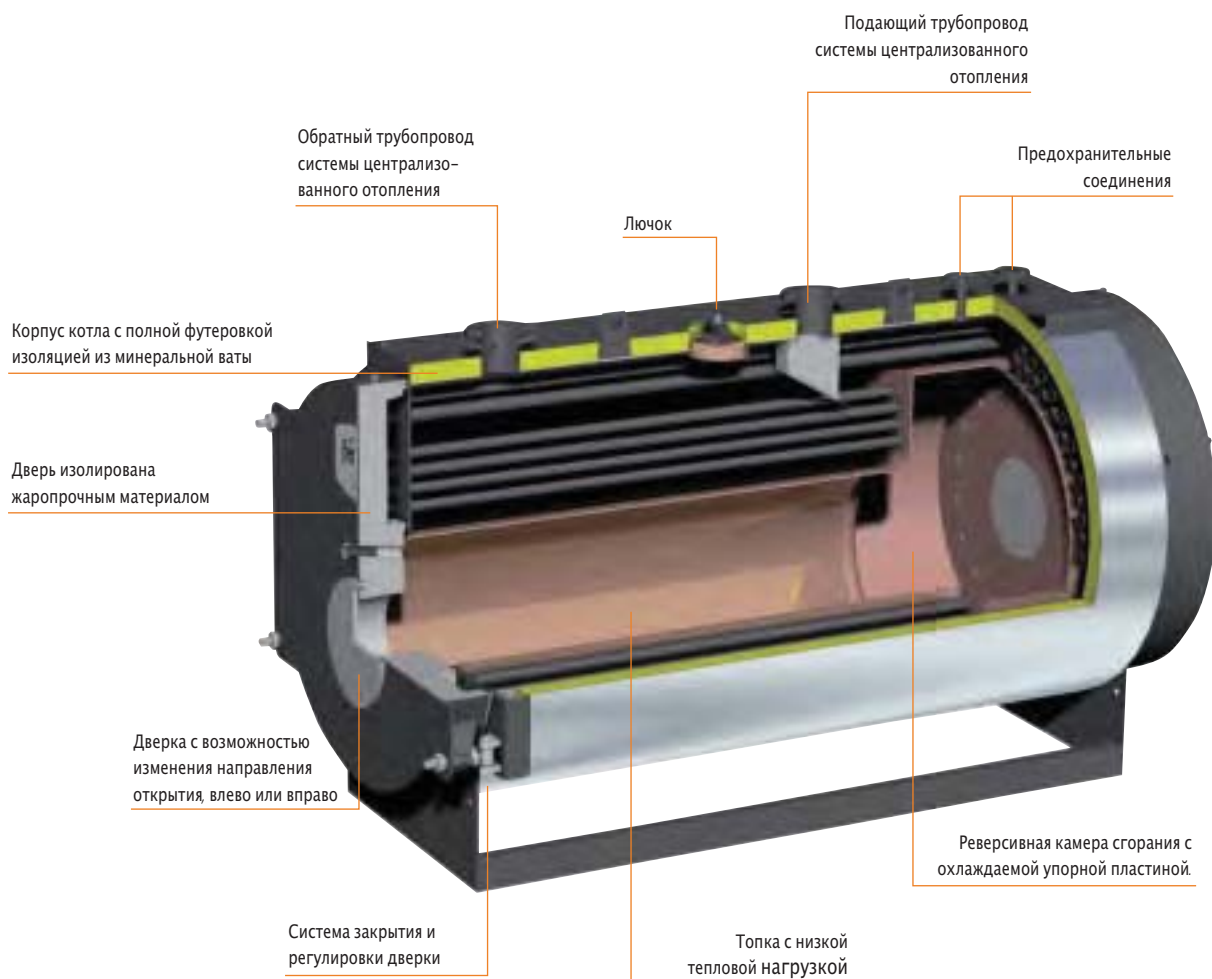
- **КПД по энергии** превышает 92%.
- **Максимальное рабочее давление** 6 бар, по запросу обеспечивается давление до 10 бар.
- **Максимальная расчетная температура:** 110°C или 120°C
- **Камера сгорания** состоит из большой топки, усиленной Ω -образными компенсаторами для обеспечения работы при низких тепловых нагрузках.
- **Трубный пучок** на втором и третьем проходе дымового газа, с большой теплообменной площадью поверхности.
- **Передняя дверца** с возможностью смены направления открывания (слева или справа) и инновационной системой закрытия с микрометрической регулировкой на передней пластине водогрейного котла.
- Поставляется в виде двух узлов, стальной корпус оборудованный кожухами и вынесенные элементы управления.

- **Техническое обслуживание** обеспечивается легкостью доступа к топке и трубному пучку через дверцу и съемную дымовую камеру.
- Контур подачи воды можно **проверять** через лючок в верхней части котла и через ручную открываемое кольцо в нижней дверце.
- **Верхняя площадка** для обслуживания.
- **Термостатическая панель управления.** Термостатический контроллер для одноступенчатых или двухступенчатых горелок с возможностью контроля насоса системы.

СЕРТИФИКАЦИЯ

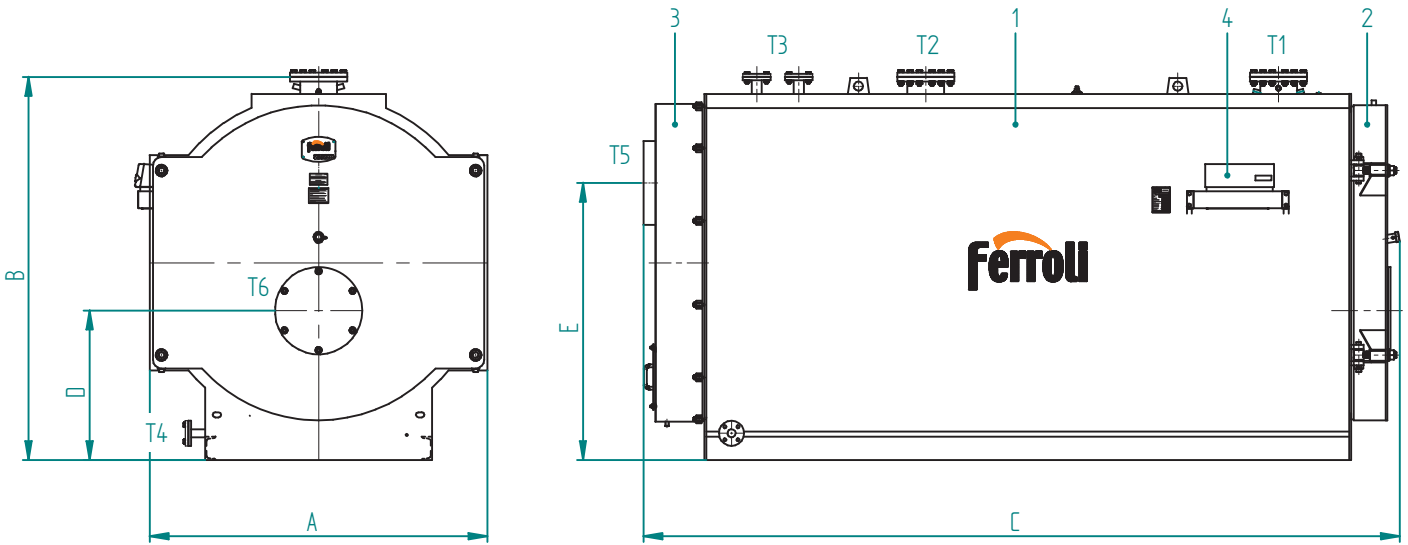
Сертификация ЕС в соответствии со следующими директивами:

Газовые приборы (2009/142 ЕЕС),
Директива по оборудованию, работающему под давлением (97/23 ЕЕС) для давлений более 10 бар.



PREXTHERM T3G F

РАЗМЕРЫ



Обозначение

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

PREXTHERM T 3G F		1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000		
РАЗМЕРЫ	A	mm	1560	1560	1760	1760	2010	2010	2010	2220	2220	2500	2500	2500	2710	2710	
	B	mm	1870	1870	2090	2090	2280	2280	2280	2590	2590	2780	2780	2780	3040	3040	
	C	mm	3280	3530	3680	3930	3940	4260	4510	4930	5180	5730	6050	6530	6990	7290	
	D	mm	790	790	875	875	890	890	890	1070	1070	1105	1105	1105	1220	1220	
	E	mm	1350	1350	1550	1550	1650	1650	1650	1900	1900	2140	2140	2140	2140	2140	
ФИТИНГИ	Поток	T1	DN	125	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250	
	Возврат	T2	DN	125	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250	
	Безопасность	T3	DN	40	40	40	40	40	50	50	50	65	65	65	80	80	
	Дренаж	T4	DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Отвод дымовых газов	T5	Ø mm	400	400	450	450	450	500	500	600	600	700	700	700	800	900
	Крепежный фитинг горелки	T6	≈Ø mm	220	220	220	240	240	240	270	300	360	360	360	430	430	
	Длина мин/макс тяговой трубки горелки	T6		280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	310/410	310/410	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Сухой	Стандартное давление	бар кг	3750	3900	5000	5250	5400	5950	7200	8700	9500	11900	13800	14700	17500	19700	
	Опция	бар кг	4150	4400	5550	6000	6300	6700	8000	9600	10800	12700	15000	16600	20500	21800	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PREXTHERM T 3G F		1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Тепловая мощность	кВт	1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Топочная мощность	кВт	1297	1513	1902	2162	2500	3027	3700	4354	5000	5653	6522	7609	8697	9783
Общий объем котла	дм ³	2200	2450	3250	3650	4800	5250	5500	7250	7600	10500	12100	13500	17150	18200
Падение давления со стороны воды	Δt 15°C мбар	35	52	45	50	70	65	90	130	170	140	120	150	210	230
Падение давления со стороны дымовых газов	мбар	4,5	6,3	5,5	7,4	4	5,2	6,1	5,4	7,5	8,2	6,1	8,4	8,2	8,5
Расход дымовых газов *	кг/ч	2078	2424	3047	3463	3982	4848	5887	6926	7964	9003	9787	11418	13049	14680
Максимальное рабочее давление**	бар	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

* Топливное масло: CO₂ = 13%

** Топливный газ: CO₂ = 10%



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ

■ Термостатическая панель управления.

Термостатический контроллер для одноступенчатых или двухступенчатых горелок с возможностью контроля насоса системы.

■ Панель управления THERMO EBM.

Электронные элементы управления водогрейным котлом (включая модулирующие горелки) с микропроцессорным управлением; узел логического контроля расположен внутри корпуса, и пользовательский интерфейс оборудован ЖКИ на передней панели.

■ Внешний датчик.

Для операции компенсации температуры котла, должен подключаться к панели управления THERMO EBM.

■ Датчик каскадного /выпускного бака/бака хранения.

Подключается к панели управления THERMO EBM в зависимости от требований.

■ Промышленная панель управления.

Для удовлетворения специальных требований к точности управления или для монтажа в безопасных средах.

■ Панель управления с PLC.

Для обеспечения требований к связи с BMS или управляющими системами.

■ Коллектор для КИПиА.

Обеспечивает возможность подключения всех управляющих и предохранительных инструментов котла, доступных в различных конфигурациях.

■ **Экономайзер** из нержавеющей стали для повышения КПД системы до ~5% (в зависимости от температуры возврата системы) посредством рекуперации тепла из дымовых газов.

■ **Соединение экономайзера** оборудовано удлиняющей обратной трубой, циркуляционным насосом с двухпозиционными клапанами и механическим соединением с экономайзером, выполненным на нашем заводе-производителе.

■ Газовая, мазутная или дизельная **горелка**

■ Перфорированная **анкерная пластина горелки**, параметры которой зависят от технических условий заказчика.

■ **Лестница и площадка** для обеспечения безопасного доступа к платформе для обслуживания в верхней части котла.

■ **Задняя дымовая камера** с полной футеровкой из минеральной ваты высокой плотности.

■ **Вертикальное соединение для дымовых газов.**