

PREXTHERM T3G F ASH

Генератор перегретой воды с тремя эффективными ходами дымовых газов



Теплогенератор со сжиганием топлива под наддувом с повышенной энергетической эффективностью, с тремя ходами дымовых газов. Предназначен для работы в сочетании с наддувной горелкой, работающей на газе или жидком топливе. Геометрия и увеличенные размеры камеры сгорания с омываемым дном обеспечивают низкую тепловую нагрузку и возможность, в сочетании с подходящей горелкой, достигать низких значений эмиссии NOx при сжигании топлива.

Модельный ряд состоит из 14 моделей с полезной тепловой мощностью от 1 200 до 9 000 кВт.

- Эти современные и высокопроизводительные котлы разработаны и изготовлены в соответствии с Директивой ЕС 2014/68/UE (PED) и европейскими стандартами.
- Максимальное рабочее давление - **12 бар** или **15 бар**; более высокое давление доступно по запросу.
- Расчетная температура: **191.7°C** (исполнение на 12 бар); **200°C** (исполнение на 15 бар).
- Камера сгорания состоит из большой топки, усиленной компенсаторами, что гарантирует эксплуатацию с низкими тепловыми нагрузками.
- Трубные пучки второго и третьего ходов дымовых газов обладают большой поверхностью теплообмена.

- Потери тепла снижены благодаря хорошей изоляции корпуса котла из слоя стекловаты высокой плотности и облицованной листовой нержавеющей сталью.
- Передняя дверца с изменяемым направлением открывания (налево или направо) закреплена на передней трубной доске с помощью инновационной системы закрытия с микрометрической регулировкой.
- Внутренняя сторона дверцы изолирована слоем жаростойкого бетона достаточной толщины, полностью покрывающим нагреваемую поверхность дверцы.
- Сварка деталей, подверженных давлению, производится квалифицированным и одобренным IIS персоналом в соответствии со стандартами EN.
- Возможность технического обслуживания обеспечивается простым доступом к топке и дымогарным трубам через дверцу, съемную дымовую камеру и смотровую дверцу на корпусе котла.
- Инспекция на стороне воды обеспечивается через люк сверху и проход с заглушкой в нижней части котла.

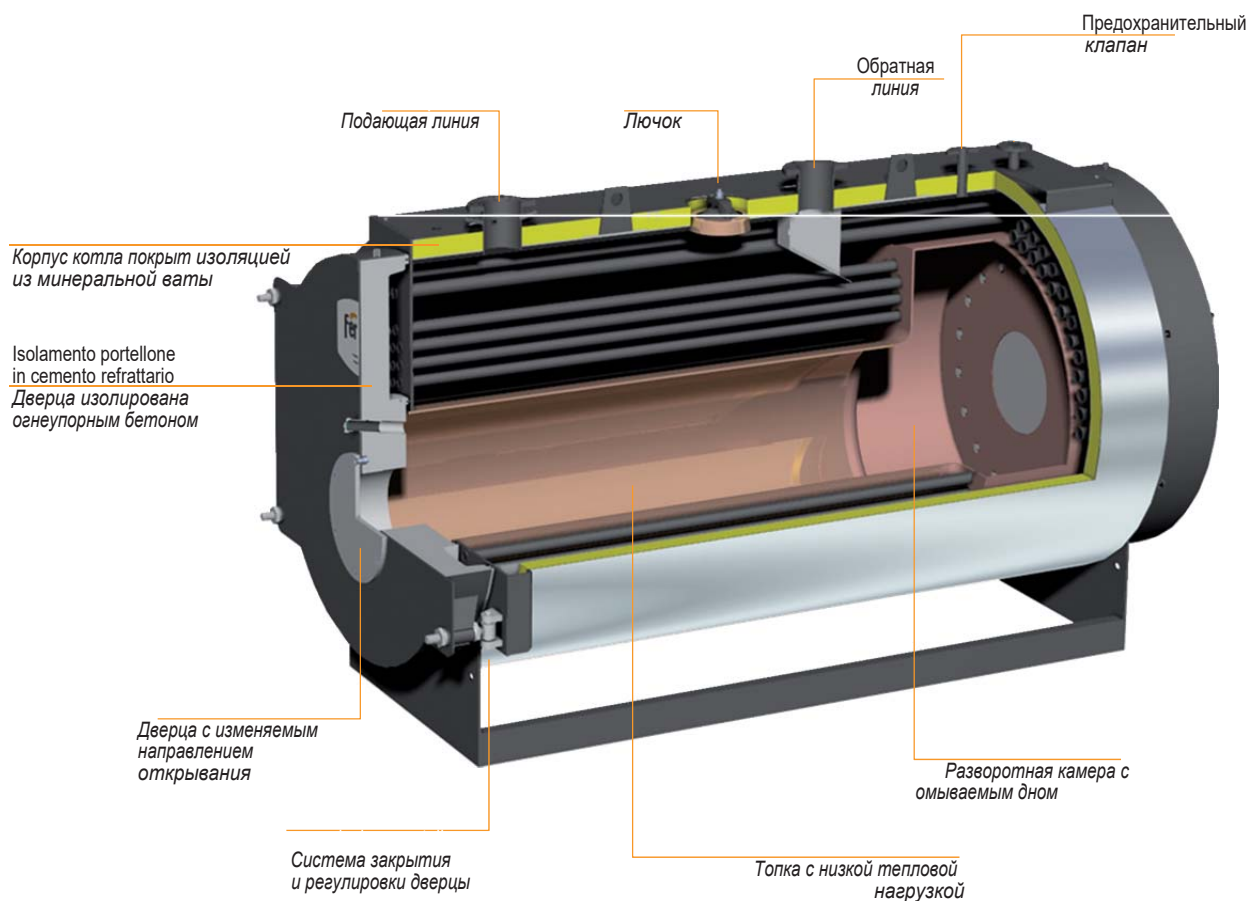
СЕРТИФИКАЦИЯ

На оборудование наносится маркировка соответствия требованиям следующих директив ЕС:

Оборудование, работающее под давлением (2014/68/UE)

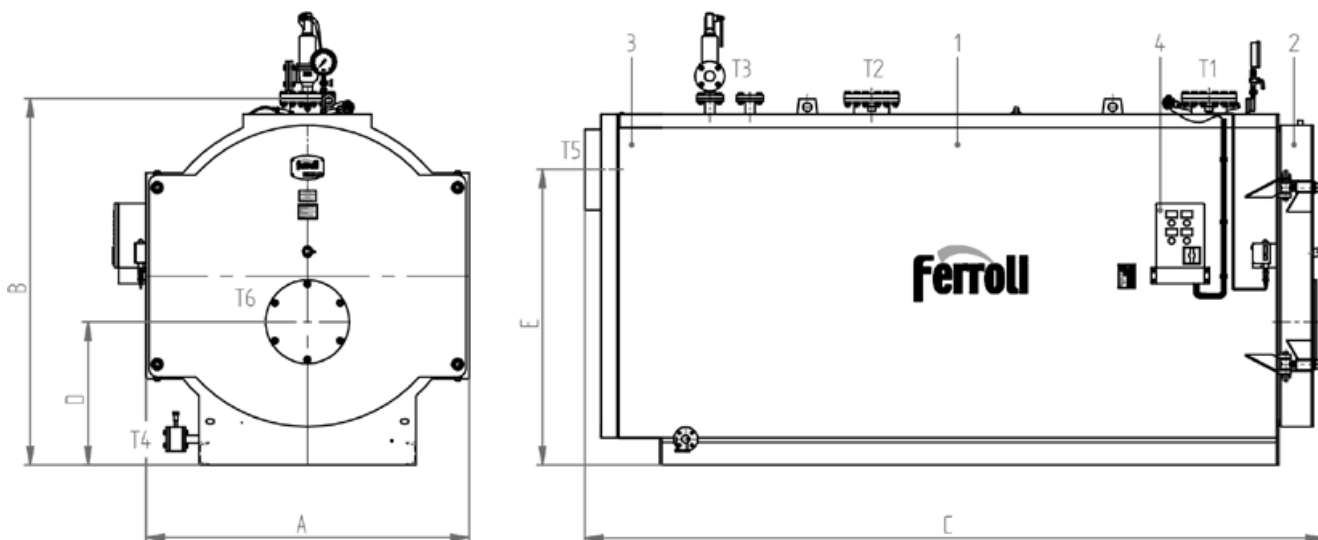
Низкое напряжение (2014/35/UE)

Электромагнитная совместимость (2014/30/UE)



PREXTHERM T3G F ASH

РАЗМЕРЫ



ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Панель управления, включающая предохранительный и ограничительные термостаты и термометр
- 1 или 2 рычажных предохранительных клапана
- Предохранительное реле давления RT
- Стрелочный манометр с трехходовым краном
- Рычажный клапан слива с отсечным клапаном

PREXTHERM T 3G F ASH			1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Размеры	A	мм	1560	1560	1760	1760	2010	2010	2010	2220	2220	2500	2500	2500	2710	2710
	B	мм	1870	1870	2090	2090	2280	2280	2280	2590	2590	2780	2780	2780	3040	3040
	C	мм	3280	3530	3680	3930	3940	4260	4510	4930	5180	5730	6050	6530	6990	7290
	D	мм	790	790	875	875	890	890	890	1070	1070	1105	1105	1105	1220	1220
	E	мм	1350	1350	1550	1550	1650	1650	1650	1900	1900	2140	2140	2140	2140	2140
ПРИСОЕДИНЕНИЯ																
Подающая линия	T1	DN	125	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Обратная линия	T2	DN	125	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Предохр. клапан	T3	DN	40	40	40	40	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80
Слив	T4	DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Дымоход	T5	Ø мм	400	400	450	450	450	500	500	600	600	700	700	700	800	900
Горелка	T6	≈Ø мм	350	350	360	360	375	375	375	430	430	475	475	475	495	495
Мин./макс. длина головы горелки			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
	12 бар	кг	4400	4700	5900	6400	6800	7100	8400	10000	11500	13100	15600	18000	22000	22800
Сухой вес	15 бар	кг	4700	5000	6200	6800	7200	7500	8800	10500	12100	13600	16200	19000	23500	23900

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PREXTHERM T 3G F ASH			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	1330	1550	1940	2220	2550	3110	3770	4440	5110	5770	6660	7770	8880	9980
Общая емкость		дм³	2200	2450	3250	3650	4800	5250	5500	7250	7600	10500	12100	13500	17150	18200
Потеря давления на стороне воды	Δt 15°C	мбар	35	52	45	50	70	65	90	130	170	140	120	150	210	230
		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
Потеря давления 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
Массовый поток дымовых газов*		кг/ч	2078	2424	3047	3463	3982	4848	5887	6926	7964	9003	9787	11418	13049	14680
Макс. рабочее давление**		бар	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15

* Диз. топливо: CO₂ = 13% - природный газ: CO₂ = 10%

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Панель управления с ПЛК для связи с вышестоящей системой управления или с диспетчерской.
- Коллектор для монтажа на котле приборов контроля и безопасности, доступен в различных конфигурациях.
- Экономайзер: газо-водяной теплообменник, увеличивающий эффективность котла на величину до 5%; его конфигурация и расположение определяются техническими требованиями Заказчика.
- Исполнение системы управления для непрерывной работы без вмешательства персонала до 24 часов.
- Исполнение системы управления для непрерывной работы без вмешательства персонала до 72 часов.
- Горелка: марка и тип определяются техническими требованиями Заказчика.
- Пластина с отверстиями под горелку, рассверленная в соответствии с требованиями Заказчика.
- Лестница с перилами для безопасного доступа к площадке для обслуживания наверху котла.
- Дополнительный элемент для вертикального присоединения дымохода.
- Напорная расширительная емкость.
- ОТКАЗОБЕЗОПАСНЫЕ датчики минимального уровня.
- В.Е.С.С. (конфигурируемая электронная система управления котла): система состоит из ПЛК, оснащенного высокопроизводительной цветной сенсорной панелью в качестве интерфейса оператора; интерфейс может использоваться для управления всей связкой котел-горелка-установка.