

*Генератор перегретой воды с тремя ходами дымовых газов, два из которых - в топке*



Теплогенератор для сжигания топлива под наддувом с высокой энергетической эффективностью. Предназначен для работы в сочетании с наддувной горелкой, работающей на газе или жидком топливе. Топка с разворотом пламени и камера сгорания с омываемым дном имеют размеры, гарантирующие низкие тепловые нагрузки.

Модельный ряд состоит из 8 моделей с полезной тепловой мощностью от 160 до 1 740 кВт.

- Стандартное расчетное давление 4.9 бар.
- Раасчетная температура 150°C.
- Эти современные и высокопроизводительные котлы разработаны в соответствии с Директивой ЕС 2014/68/UE (PED) и европейскими стандартами.
- Сварка трубных досок с обечайкой производится на полную толщину листа, а дымогарные трубы сначала развальцовываются, а затем привариваются к трубной доске.
- Генераторы PREX Q ASL оснащены запатентованными турбулизаторами из нержавеющей стали, расположенными внутри дымовых труб и улучшающими теплообмен..
- Потери тепла снижены благодаря хорошей теплоизоляции из слоя стекловаты высокой плотности толщиной 80 мм, покрытого материалом с высокой прочностью на разрыв.

- Дверца с изменяемым направлением открывания (налево или направо) закреплена на передней трубной доске с помощью инновационной системы закрытия с микрометрической регулировкой. Изнутри дверца покрыта двойным слоем изоляции из волокна и материала Carbowool.
- Сварка деталей, подверженных давлению, производится квалифицированным и одобренным IIS персоналом в соответствии со стандартами EN.
- Инспекции на стороне воды могут производиться через проход сверху на котле и еще один проход в его нижней части.
- Возможность технического обслуживания обеспечивается простым доступом к топке и дымогарным трубам через дверцу и съемную дымовую камеру.
- Облицовка из окрашенного стального листа.

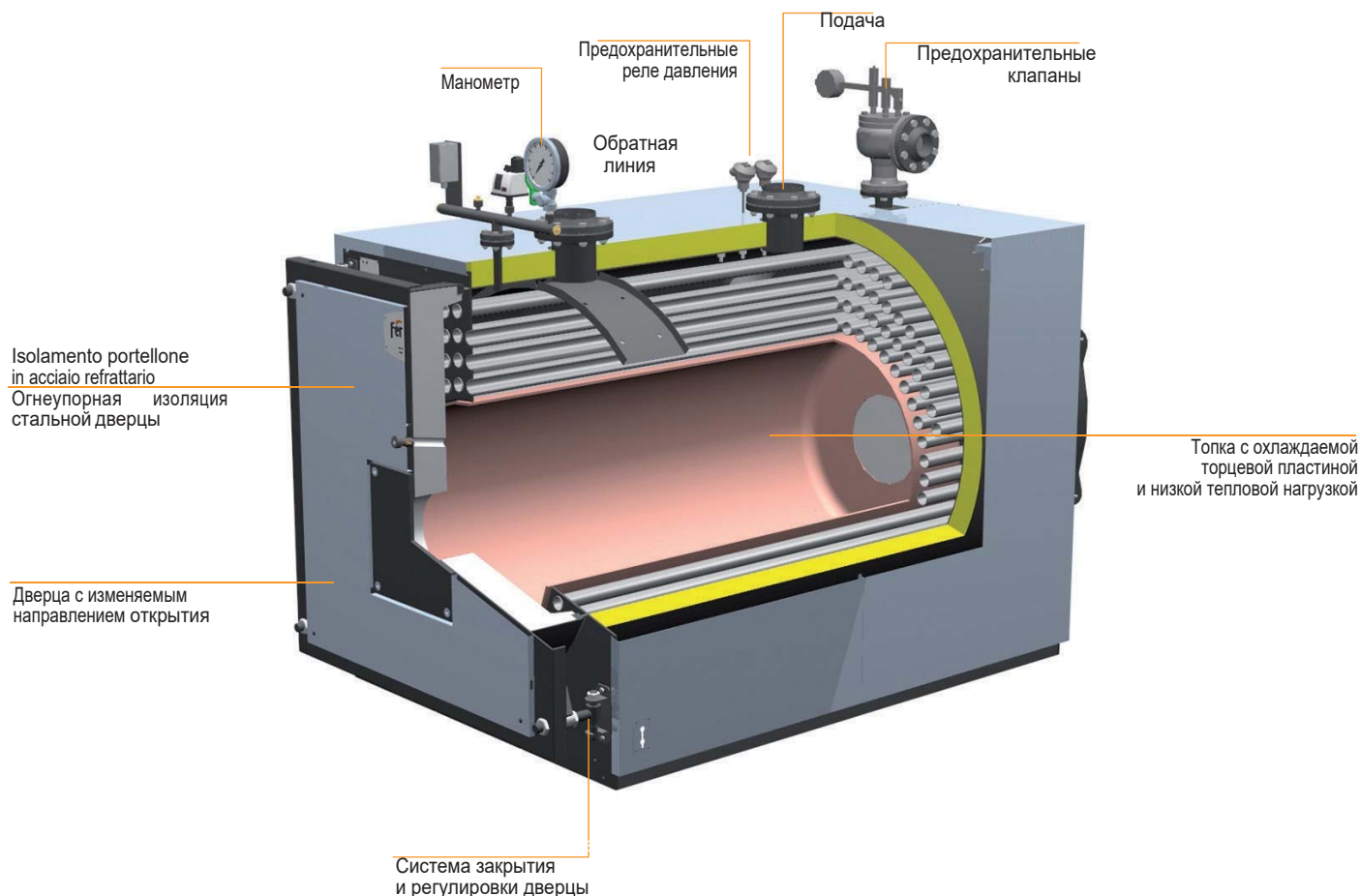
### **СЕРТИФИКАЦИЯ**

*Производится маркировка соответствия требованиям следующих директив ЕС:*

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

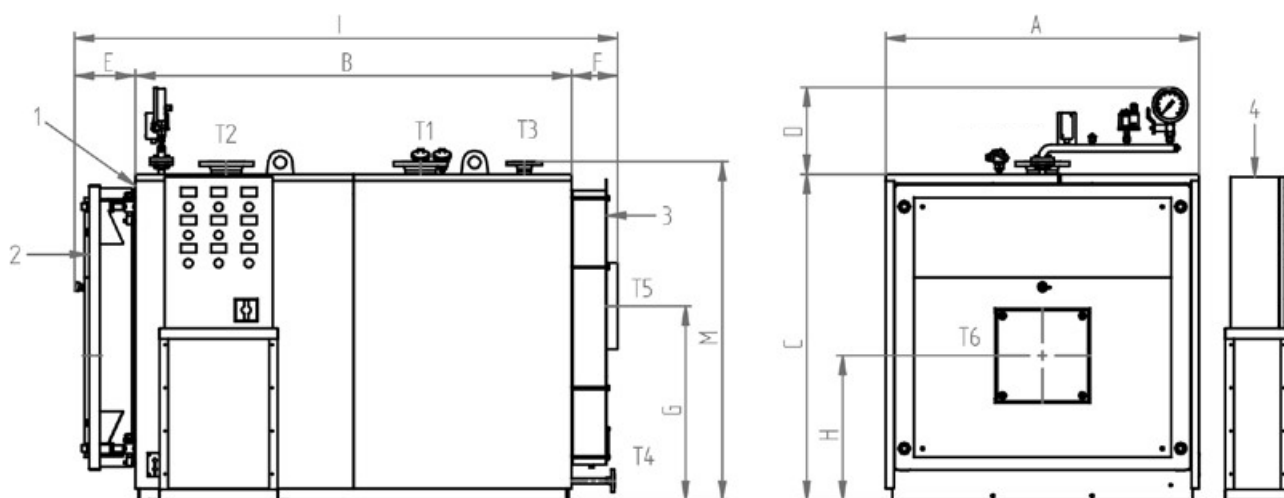
*Низкое напряжение (2014/35/UE)*

*Электромагнитная совместимость (2014/30/UE)*



# PREX Q ASL

## РАЗМЕРЫ



### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

### СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

PREX Q ASL			160	280	410	560	700	1000	1400	1740
Размеры	a	мм	810	950	950	1080	1260	1450	1560	1560
	B	мм	1014	1264	1515	1776	1776	2018	2320	2520
	C	мм	911	1031	1031	1181	1331	1511	1661	1661
	D	мм	405	405	405	405	405	405	405	405
	E	мм	215	235	235	255	255	280	280	280
	F	мм	152	152	152	152	212	212	212	212
	G	мм	545	640	630	725	815	900	1013	1013
	H	мм	420	495	485	570	615	670	743	743
	I	мм	1381	1651	1902	2183	2243	2510	2812	3012
	M	мм	980	1100	1100	1250	1400	1580	1730	1730
Линия подачи	T1		DN65	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN150
Обратная линия	T2		DN65	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN150
Патрубок предопр. клапана	T3		DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN65
Слив	T4		DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN40	DN40
Патрубок присоед. дымохода	T5	Ø мм	220	220	220	250	350	400	450	450
Присоединение горелки	T6	Ø мм	150	240	240	210	270	270	350	350
Мин./макс. длина трубы горелки	T6		250/320	250/320	250/320	290/360	320/390	320/390	350/420	350/420
Сухой вес	4,9 бар	кг	325	470	585	885	1120	1640	2040	2320

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тепловая мощность	макс.	кВт	160	280	410	560	700	1000	1480	1740
Точечная мощность	макс.	кВт	177,8	311,2	455,6	622,3	777,9	1114,3	1555,8	1933,7
Общий объем воды в котле		дм <sup>3</sup>	170	295	330	555	740	1220	1640	1815
Потеря давления на стороне воды	Δt 15°C	мбар	7	17	31	28	18	33	55	45
Потеря давления на стороне дымовых газов		мбар	1,2	3,3	4,4	4,8	4,5	6	6,5	7
Объемный поток дымовых газов*		кг/ч	312	492	652	979	1179	1720	2426	3099
Макс. Рабочее давление		бар	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9

\* Сжигание диз. топлива: CO<sub>2</sub> = 13% - сжигание газа: CO<sub>2</sub> = 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.
- 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.