



## КОТЕЛ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ PREXTHERM T 3G ASL

### PREXTHERM T 3G ASL

Моноблочный стальной трехходовой водогрейный котел для производства перегретой воды с нереверсивной водоохлаждаемой топкой, для работы с жидкотопливными или газовыми дутьевыми горелками, с низким уровнем загрязняющих выбросов.

### **Характеристики котла**

- > *Тепловая мощность:* 1 200 — 6 000 кВт
- > *Расчетное давление:* 6 бар
- > *Максимальная расчетная температура:* 140 °С
- > КПД не менее 90%
- > Соответствует действующим стандартам EN 288/287/473
- > Сертификация ЕС в соответствии с
  - Директивой по оборудованию, работающему под давлением (97/23 СЕ);
  - Директивой по низковольтному оборудованию (73/23 СЕЕ, в редакции 93/68 СЕЕ);
  - Директивой по электромагнитной совместимости (89/336 СЕЕ, в редакции 93/68 СЕЕ);
- > *Материалы:*
  - Кожух, трубные доски, топка в соответствии с EN10028-2
  - Жаровые трубы в соответствии с EN 10217-2
  - Фланцы в соответствии с ASTM A105
  - Стальная конструкция в соответствии с EN10025
- > *Три хода дымовых газов:* первый - в топке; второй и третий — в жаровых трубах для сокращения времени нахождения дымовых газов в зоне высокотемпературного горения и, следовательно, ограничения количества выбрасываемых NOx.
- > *Нереверсивная топка* с объемной тепловой нагрузкой менее 1,2 МВт/м<sup>3</sup>
- > *Задняя полностью водоохлаждаемая реверсивная камера дымовых газов*, с трубной доской с развальцовкой, приваривается встык к топке.
- > *Трубный пакет* симметрично расположен в топке, трубы развальцованы и приварены к трубным доскам.
- > *Люк в передней части* с двойной герметизацией — по внешнему периметру и по периметру топки, что обеспечивает возможность применения третьего хода дымовых газов и осмотра передней трубной доски, топки и огневой головки горелки.
- > Термоизоляция выполнена из высокоплотного изоляционного материала с пониженной тепловой инерцией и защищена от воздействия пламени огнеупорным слоем. Дверца может открываться в обе стороны, в ней предусмотрена пластина для монтажа горелки и также контрольный глазок, охлаждаемый воздухом, поступающим от вентилятора горелки.

- > *Задняя дымовая камера*, которая может быть демонтирована для осуществления осмотра котла со стороны дымовых газов, и в которой имеется люк для ее очистки.
- > *Люк* в верхней части для *доступа к котлу со стороны* воды.
- > Котел снабжен *дефлектором в обратном контуре*, который обеспечивает равномерное распределение теплоносителя внутри котла, позволяя тем самым улучшить теплообмен и избегать термоударов.
- > *Теплоизоляция* котла 100-мм слоем минеральной ваты, которая покрывает полностью весь корпус.
- > *Защитный кожух* из нержавеющей листовой стали (AISI 430)
- > *Площадка для обслуживания* на верхней части котла.
- > *Основание* из массивных металлоконструкций, спроектированное с учетом правильного перераспределения статической нагрузки.
- > *Дополнительные фланцевые соединения* в комплекте с ответными фланцами, болтами и прокладками.
- > 2 люка (верхний и нижний) для получения доступа внутрь корпуса котла.

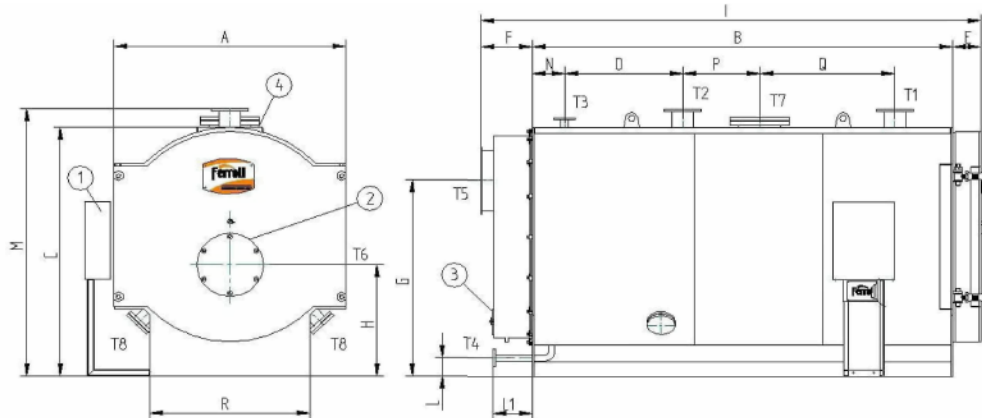
## **СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛА**

- 1 предохранительный клапан
- 1 манометр с круговой шкалой, с 3-позиционным отсекающим краном
- 1 термометр с круговой шкалой
- 1 рабочий термостат
- 1 предохранительный термостат
- 1 предохранительное реле давления
- 1 узел слива, включающий:
  - 1 слив и запорный клапан
  - 1 кран с наружной резьбой
- 1 электрический щит управления, включающий в стандартном исполнении:
  - корпус, класс защиты IP 54
  - главный выключатель
  - индикатор общей аварии
  - индикатор напряжения
  - индикатор аварии по давлению
  - индикатор аварии по температуре
  - кнопку сброса сигнализации по температуре
  - кнопку сброса сигнализации по давлению
  - электронный регулятор рабочей температуры
  - предохранительный электронный регулятор рабочей температуры

Кабели и комплектующие для соединения приборов котла и электрощита.

# PREXTHERM T 3G AS

## ГАБАРИТНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



- |                                  |  |                                 |
|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 1 Щит управления                 | T1 Контур подачи воды                    | T5 Место соединения с дымоходом |
| 2 Фланец для монтажа горелки     | T2 Обратный контур                       | T6 Место монтажа горелки        |
| 3 Люк для очистки дымовой камеры | T3 Соединение предохранительного клапана | T7 Люк                          |
| 4 Металлическая платформа        | T4 Сливное устройство котла              | T8 Лючок                        |

PREXTHERM T3G AS	Potenza utile	Potenza focolare	Capacita' totale caldaia	Perdite di carico lato acqua Dt 15C	Perdite di carico lato fumi	Pressione massima esercizio	Peso a secco 6 bar	АТТАСНИ				
	Полезная тепловая мощность	Топочная мощность	Общий объем котла	Потеря напора со стороны воды	Потеря напора со стороны дымовых газов	Максимально е рабочее давление	Вес нетто	СОЕДИНЕНИЯ				
Модель	кВт	кВт	л	мбар	мбар	бар	кг	T1 T2 UNI 2278 PN16	T3 UNI 2278 PN16 DN	T4 UNI 2278 PN16	T5 Ф наружн. мм	
1200	1200	1.333	2200	35	4,5	6	3750	DN125	DN 40	DN40	400	
1400	1400	1.556	2450	52	6,3		3900	DN 125	DN 40		400	
1750	1750	1.944	3250	45	5,5		5000	DN 150	DN 50		450	
2000	2000	2.222	3650	50	7,4		5250	DN 150	DN 50		450	
2300	2300	2.556	4800	70	4		5400	DN 150	DN 50		450	
2800	2800	3.111	5250	65	5,2		5950	DN 200	DN 65		500	
3400	3400	3.778	5500	90	6,1		7200	DN 200	DN 65		500	
4000	4000	4.444	7250	130	5,4		8700	DN 200	DN 65		600	
4600	4600	5.111	7600	170	7,5		9500	DN 200	DN 80		600	
5200	5200	5.778	9500	140	8,2		11900	DN 250	DN 80		700	
6000	6000	6.667	12500	120	6,1	12500	DN 250	DN 80	700			

Максимальная рабочая температура: 140°C

Верхний люк Ду 300  
Нижний лючок Ду 100

PREXTHERM T3GAS	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ															
	А мм	В мм	С мм	Е мм	F мм	G мм	H мм	I мм	L мм	Ll мм	M мм	N мм	O мм	P мм	Q мм	R мм
1200	1560	2700	1760	200	300	1250	790	3200	100	250	1940	150	200	650	1300	1000
1400	1560	2950	1760	200	300	1250	790	3450	100	250	1940	150	200	650	1550	1000
1750	1760	3020	2030	200	350	1450	875	3550	150	300	2160	250	250	700	1420	1250
2000	1760	3270	2030	220	350	1450	875	3840	150	300	2160	250	250	700	1650	1250
2300	2010	3280	2160	220	350	1530	890	3850	120	300	2230	250	250	750	1632	1350
2800	2010	3600	2280	220	350	1650	890	4170	150	300	2230	300	250	675	1930	1350
3400	2010	3850	2280	250	400	1650	1000	4500	150	350	2430	300	250	750	2100	1350
4000	2250	4250	2505	250	400	1800	1070	4950	150	350	2660	300	250	750	2450	1650
4600	2250	4500	2505	300	400	1800	1070	5200	150	350	2660	300	300	800	2650	1650
5200	2500	4800	2630	300	400	1960	1105	5500	150	350	2780	410	300	900	2780	1750
6000	2500	5120	2630	300	400	1960	1105	5820	150	350	2780	410	300	900	3000	1620

### Маркировка ЕС

В соответствии с нормами в отношении оборудования, работающего под давлением (Директива 97/23/СЕ).