

## ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА

# TNOX (2500-6000)

## ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ

Расчетное давление 6 бар

Полезная мощность от 2,5 до 6 МВт



### Основные характеристики

Котел с дымовыми трубами с тремя оборотами дымовых газов с омываемым днищем с низкой тепловой нагрузкой в камере сгорания (тепловая нагрузка от 1 до 1,2 МВт/м<sup>3</sup>). С автоматическим функционированием, предназначен для сжигания под давлением жидкого или газообразного топлива для больших отопительных систем с мощностью от 2500 до 6000 кВт и рабочей температурой от 60 до 100°C.

Предназначен для максимальной температуры безопасности 110°C (предлагаются модификации для расчетного давления до 10 бар). Отвечает требованиям европейского норматива EN 303 и имеет маркировку CE в соответствии с директивой по газу 2009/142/CE.

Далее приведены некоторые основные характеристики нашего изделия:

- корпус котла, изготовленный из качественной стали P265GH UNI EN 10028/2 и P275NH UNI EN 10028/3, сваренной и испытанной с использованием утвержденных процедур;
- горизонтальная камера сгорания с проходящим пламенем с гофрированной секцией выполненной горячим формованием;
- инверсионная камера продуктов горения, полностью омываемая, поддерживается трубной опорой диаметром 500 мм с функцией люка;
- трубные решетки с отверстиями, выполненными дрелью, а затем расщепленными для приварки дымовых труб; передняя трубчатая решетка инверсионной камеры полностью развальцована горячим способом в направлении очага с торцевыми сварными швами встык вместо угловых;
- ограничительная обшивка с фланцевыми соединениями PN 16 или PN 40 EN 1092-1 для рабочей аппаратуры; оснащена верхним люком, нижним люком, рым-болтом для подъема;
- дымоходы из P235GH UNI EN 10216/2, толщина 3,2 мм, приваренные к трубным решеткам, оснащены спиральными турбулизаторами;
- передняя дверь изготовлена из стальных листов, термически изолирована огнеупорными материалами с высоким содержанием алюминия и изоляционных материалов, установлена на регулируемые петли, легко открывается с помощью болтов с маховиком без необходимости демонтажа горелки; оснащена конусом воздуха для установки горелки и индикатором для контроля горения.
- задняя дымовая камера из листовой стали, термически изолированная, имеет одну дверь, легко открываемую с помощью латунных болтов для очистки труб от дыма, и соединение с дымовой трубой, оснащена дверцей дыма и соединениями дыма с дымовой трубой;
- основание выполнено из профилей из углеродистой стали и предназначено для установки всей группы;
- верхняя площадка из фактурных листов для обслуживания дополнительного оснащения, расположенного над котлом;
- термическая изоляция в виде прокладки из минеральной ваты высокой плотности толщиной 80 мм с круглой наружной отделкой из гофрированного алюминия;
- оснащение арматурой, необходимой для автоматической работы с механическим и гидравлическим монтажом всего оборудования;
- электрическое подключение к единому централизованному шкафу управления, выполненное с помощью проводов с силиконовой изоляцией, вставленных в армированные изнутри оболочки из ПВХ с заключительным тестированием работы.

### Стандартная комплектация:

- приборы для контроля давления, включающие следующие устройства:
  - манометр с большим циферблатом с трехходовым испытательным краном
- приборы для контроля температуры, включающие следующие устройства:
  - термометр с большим циферблатом, шкала 0-120°C
  - термостат регулировки, соответствующий требованиям INAIL (100°C)
  - предохранительный термостат высокой температуры с ручным сбросом, соответствующий требованиям INAIL (110°C)
  - терморезистор PT100
- состоящая из следующих элементов:
  - отсекающий клапан слива с запущенным потоком
  - клапан быстрого слива с наружной резьбой с ручным рычагом
- шкаф управления котлом, защита IP 55, состоящий из следующих элементов:
  - главный выключатель
  - выключатель горелки
  - выключатель антиконденсатного насоса
  - электронный регулятор с дисплеем температуры подачи (вкл/выкл в зависимости от степени горелки)
  - индикатор тревоги и кнопка сброса высокого давления
  - индикатор тревоги и кнопка сброса высокой температуры
  - кнопка сброса сигналов тревоги
  - сигнальная сирена

Генераторы, предназначенные для экспорта, оснащены следующими устройствами:

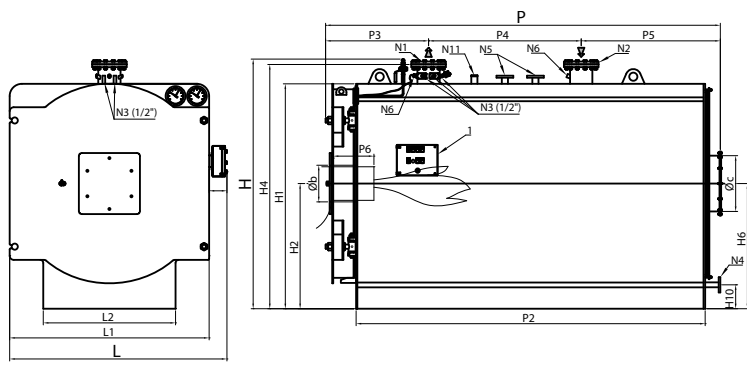
- предохранительное реле высокого давления с ручным сбросом
- термостат регулировки не поставляется.

# ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## ГОРЯЧАЯ ВОДА

### TNOX

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



- Условные обозначения:**
- N1 подача котла
  - N2 возврат котла
  - N3 соединения для приборов
  - N4 соединение загрузки/опорожнения системы
  - N5 соединения для предохранительных клапанов
  - N6 емкости для ламп
  - N8 емкость контроля
  - N11 соединение датчика минимального уровня

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность кВт	Тепловой расход кВт	КПД при 100% (см. P.C.I.) %	Потери давления в гидравлическом тракте мбар	Общая емкость H2O л	Противодавление уходящих газов мбар	Потребление топлива			Общий вес кг
								Газ Нм3/ч	Дизельное топливо кг/ч	Мазут кг/ч	
TNOX 2500	83472510	2500	2688	93,0	38	4496	9,1	275,2	226,7	238,4	6300
TNOX 3000	83473010	3000	3226	93,0	55	5000	12,5	330,2	272,0	286,0	6950
TNOX 3500	83473510	3500	3763	93,0	75	6441	10,7	385,2	317,3	333,6	8200
TNOX 4000	83474010	4100	4409	93,0	42	7335	11,5	451,4	371,8	390,9	8970
TNOX 5000	83475010	5000	5376	93,0	63	9088	10,0	550,4	453,2	476,6	11280
TNOX 6000	83476010	6000	6452	93,0	91	10066	11,0	660,6	544,0	572,1	12160

Габариты	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L1	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N8	N11
Модель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
TNOX 2500	2460	2210	1230	2400	1230	125	2135	1960	1300	3872	3430	1005	1500	1367	300-400	400	550	200	200	16	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"
TNOX 3000	2460	2210	1230	2400	1230	125	2135	1960	1300	4372	3930	1005	2000	1367	300-400	400	550	200	200	16	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"
TNOX 3500	2700	2420	1335	2610	1335	125	2345	2170	1400	4372	3930	1006	2000	1367	300-400	450	600	200	200	16	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"
TNOX 4000	2700	2420	1335	2615	1335	125	2345	2170	1400	4872	4430	1255	2200	1417	300-400	450	600	250	250	16	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"
TNOX 5000	2820	2570	1410	2765	1410	125	2495	2320	1600	5382	4930	1257	2700	1425	300-400	450	700	250	250	16	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"
TNOX 6000	2820	2570	1410	2765	1410	125	2495	2320	1600	5882	5430	1257	3200	1425	300-400	450	700	250	250	16	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.