

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ikc@nt-rt.ru](mailto:ikc@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.ici.nt-rt.ru](http://www.ici.nt-rt.ru)



## ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ГОРЯЧАЯ ВОДА

# TNOX BT COND

КОТЕЛ С ТРЕМЯ ОБОРОТАМИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С КОНДЕНСАТОРОМ

Расчетное давление 6 бар



### Основные характеристики

Котел из стали с тремя оборотами дымовых газов, с омываемым днищем, со встроенным конденсатором, подключенным последовательно с генератором, предназначен для сжигания под давлением газообразного топлива для больших отопительных систем с мощностью от 3500 до 7000 кВт и рабочей температурой от 40 до 100°C.

Предназначен для максимальной температуры безопасности 110°C. 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 горячей формовки;
- инверсионная камера продуктов горения, полностью омываемая, выпуклой формы, поддерживается задней трубной решеткой;
- трубные решетки с отверстиями, выполненными дрелью, а затем рассверленными для приварки дымовых труб; передняя трубная решетка инверсионной камеры полностью развальцована горячим способом в направлении топки 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, приваренные к трубным решеткам и оснащенные спиральными турбулизаторами, в исполнении с двойной трубой дифференцированного контакта с функцией антиконденсации (минимальная температура возврата 35°C)
- конденсационный рекуператор тепла, встроенный в заднюю часть генератора с секциями теплообмена, состоящими из штампованных пластин из нержавеющей стали INOX AISI 316 Ti запатентованной формы, позволяющей образование и отвод конденсата
- гидравлический коллектор для последовательного подключения конденсатора и генератора в комплекте с соединением расширения
- одиночная передняя дверь из стальных листов, термически изолированная огнеупорными материалами с высоким содержанием алюминия, установленная на регулируемые петли, легко открывается с помощью болтов с маховиком без необходимости демонтажа горелки; оснащена индикатором для контроля горения;
- задняя дымовая камера из листовой нержавеющей стали AISI 316 Ti, демонтируемая с помощью болтов; оснащена муфтой для слива конденсата и соединением с дымовой трубой
- основание выполнено из профилей из углеродистой стали и предназначено для установки всей группы
- верхняя площадка из рифленых листов для обслуживания дополнительного оснащения, расположенного над котлом
- термическая изоляция в виде прокладки из минеральной ваты высокой плотности соответствующей толщины 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)
  - термопара PT100
- группа продувки, состоящая из следующих элементов:
  - отсекающий клапан спуска с запущенным потоком
  - клапан быстрого спуска 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:

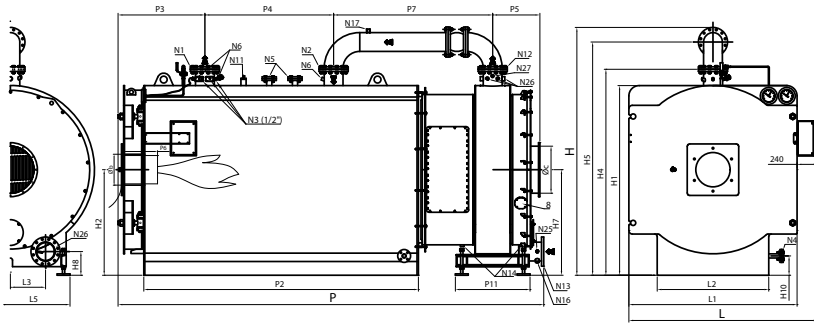
- предохранительное реле высокого давления с ручным сбросом
- термостат регулировки не поставляется.

- комплект для последовательного подключения «конденсатор-генератор», состоящий из следующих элементов:
  - трубы с фланцевыми соединениями
  - соединение расширения

При заказе всегда указывать код каждого изделия.

# ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ГОРЯЧАЯ ВОДА  
TNOX BT COND



## Условные обозначения:

- N1 нагнетание котла
- N2 возврат котла
- N3 соединения для приборов
- N4 соединения загрузки/опорожнения системы
- N5 соединения для предохранительных клапанов
- N6 емкости для ламп
- N8 емкость контроля
- N11 соединение датчика минимального уровня
- N12 подача конденсата
- N13 возврат конденсата
- N14 сливные отверстия конденсата конденсатора
- N16 слив конденсатора
- N17 соединение отдушины
- N27 контроль температуры подачи конд.
- N28 контроль температуры возврата конд.

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность			Тепловой расход	КПД при 100% (см. P.C.I.)		Производительность 30% Темп. нагнетания/возврата 50°/30°С	Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте	Общая емкость H2O	Общий вес
		Средняя темп. 70°С	Темп. нагнетания/возврата 50°/30°С	Темп. нагнетания/возврата 50°/30°С		Средняя темп. 70°С	Темп. нагнетания/возврата 50°/30°С					
		кВт	кВт	кВт	%	%	%	мбар	мбар	л	кг	
TNOX 3000 BT COND	83463010	2743	3000	2791	98,3	107,5	98,5	13	46	5106	7588	
TNOX 3500 BT COND	83463510	3200	3500	3256	98,3	107,5	98,5	16,0	63	6356	8238	
TNOX 4100 BT COND	83464110	3749	4100	3814	98,3	107,5	98,5	12	86	7271	9860	
TNOX 4800 BT COND	83464810	4389	4800	4465	98,3	107,5	98,5	13	49	8165	10630	
TNOX 6000 BT COND	83466000	5487	6000	5581	98,3	107,5	98,5	13,0	76	9984	13600	
TNOX 7000 BT COND	83467000	6401	7000	6512	98,3	107,5	98,5	14,0	103	10962	14480	

Габариты	H	H1	H2	H4	H5	H7	H8	H10	L	L1	L2	L3	L5	P	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P11	Øс	Øс	N1/N2	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N8	N11	N12	N13	N14	N16	N17	N25	N26	N27	
Модель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм
TNOX 3000 BT COND	2888	2210	1230	2400	2718	1230	276	225	2200	1960	1300	410	1390	4915	3200	1012	1500	550	300-400	1853	1100	400	550	16	200	200	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"	200	200	1"	1"	1"	1/2"	1/2"-1"1/4	1/2"	
TNOX 3500 BT COND	2888	2210	1230	2400	2718	1230	276	225	2200	1960	1300	410	1390	5645	3930	1012	2000	550	300-400	2083	1100	400	550	16	200	200	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"	200	200	1"	1"	1"	1/2"	1/2"-1"1/4	1/2"	
TNOX 4100 BT COND	3098	2420	1335	2610	2928	1335	284	225	2410	2170	1400	452	1480	5412	3700	1012	2000	548	300-400	1852	1100	450	600	16	200	200	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"	200	200	1"	1"	1"	1/2"	1/2"-1"1/4	1/2"	
TNOX 4800 BT COND	3284	2420	1335	2615	3082	1335	284	225	2410	2170	1400	452	1480	5912	4200	1262	2200	548	300-400	1902	1100	450	600	16	250	250	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"	250	250	1"	1"	1"	1/2"	1/2"-1"1/4	1/2"	
TNOX 6000 BT COND	3360	2570	1410	2765	3159	1410	308	277	2560	2320	1600	733	2080	6412	4700	1264	2700	548	300-400	1900	1100	450	700	16	250	250	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"	250	250	1"	1"	1"	1/2"	1/2"-1"1/4	1/2"	
TNOX 7000 BT COND	3360	2570	1410	2765	3159	1410	308	277	2560	2320	1600	733	2080	6912	5200	1264	3200	548	300-400	1900	1100	450	700	16	250	250	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"	250	250	1"	1"	1"	1/2"	1/2"-1"1/4	1/2"	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [icc@nt-rt.ru](mailto:icc@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.ici.nt-rt.ru](http://www.ici.nt-rt.ru)

