

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 **Веб-сайт:** 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:
 - отсечной 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

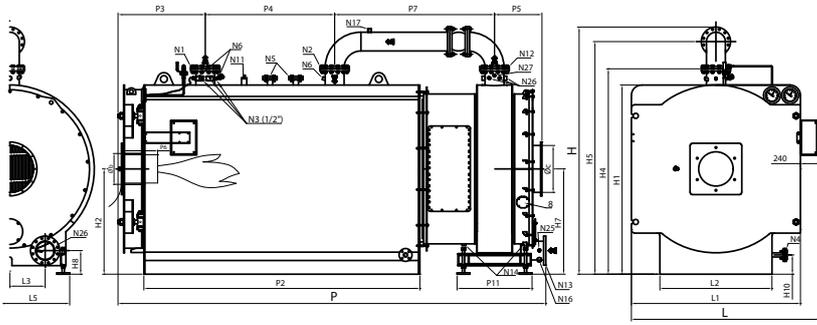
Генераторы, предназначенные для экспорта, оснащены следующими устройствами:

- 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



Условные обозначения:

- N1 нагнетание 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
- 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.

ГОРЯЧАЯ ВОДА
TNOX BT COND

| 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 | | % | % | | | | | |
| 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 |
| 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" |

В ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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 **Веб-сайт:** www.ici.nt-rt.ru

