

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06				
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

<https://zsb.nt-rt.ru> || zba@nt-rt.ru

Водогрейный жаротрубно-дымогарный котел FR10-12-16-204

ОПИСАНИЕ

Котлы отопительные автоматизированные серии FR 10 мощностью от 0, 8 МВт до 20 МВт выполнены по ТУ 3112-460-05015331-2004 с рабочим давлением 0,6(6)Мпа (кгс/см) 1,0 (10,0) Мпа (кгс/см) и 16 Мпа (кгс/см) с температурой 115°С и 150°С.

Котлы серии FR 10 предназначены для теплоснабжения зданий и сооружений, оборудованных системой водяного отопления с принудительной циркуляцией.

При поставке котла в комплекте с горелкой, работающей на тяжелых топливах (сырая нефть, мазут марки М 100), с конкретной привязкой к климатической зоне, допускается работа котла по температурному графику 110/150°С.

Срок службы каждого котла не менее 15 лет.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная теплопроизводительность, МВт **12**

Температура воды на выходе, °С не более **150**

Давление воды, МПа (кгс/см²) раб, не более **1,6 (16,0)**

КПД (брутто), % природный газ / дизельное топливо **93,2 / 93,2**

Температура уходящих газов для котлов, работающих на газообразном (легком жидком) топливах, °С **170 (215)**

Аэродинамическое сопротивление, Па **1510**

Расход воды в номинальном режиме ($\Delta t = 25/45$ °С), м³/час **412,7 / 226,0**

Минимальный расход воды в номинальном режиме ($\Delta t = 80$ °С), м³/час **127,7**

Расход топлива, нм³/час / кг/час (природный газ / дизельное топливо) **1295,4 / 1085,9**

Расход воздуха, нм³/час (природный газ / дизельное топливо) **13535,7 / 13924,4**

Расход дымовых газов в котле, работающем на газообразном (жидком) топливе, нм³/час **15053,7 (14985,9)**

Содержание вредных выбросов в отходящих газах, мг/нм³, не более (в пересчете на нормальные условия в сухих отходящих газах при $\alpha=1$):

СО **130 / 130 (160)** – на природном газе/ легком (тяжелом) жидком топливе

NOX **120 / 300 (300)** – на природном газе/ легком (тяжелом) жидком топливе

Общая поверхность нагрева, м² **333,9**

- радиационная **44,0**

- конвективная **289,9**

Водяная ёмкость, м³ **24,3**

Теплонапряжение топочного объёма, кВт/м³ **930**

Допустимое число циклов:

- из холодного состояния **280**

- из горячего состояния **90 000**

Габаритные размеры, мм:

длина **7450**

ширина **3390**

высота **3585**

Размеры топочной камеры, мм:

длина топки до поворотной камеры, L **5680**

диаметр топки в свету, D **Ø1700**

Проходное сечение дымового патрубка, мм **800 x 800**

Масса котла (без горелки), т **31,2**

Уровень звука в контрольных точках при работе котла, дБА, не более **80**

Расчётный срок службы котла **20 лет**

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://zsb.nt-rt.ru> || zba@nt-rt.ru