

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



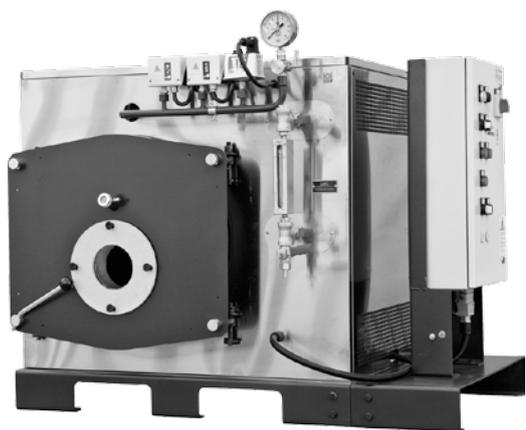
ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПАР

FX – FX DUAL

МГНОВЕННЫЙ ГЕНЕРАТОР ПАРА С ДЫМОВЫМИ ТРУБАМИ

Расчетное давление 5 бар



Стандартная комплектация:

- группа дополнительного оснащения стороны пара для каждого генератора, включающая следующие элементы:
 - клапан отбора пара с запущенным потоком
 - предохранительный клапан
 - индикатор уровня с прямым отражением
 - группа отсечных кранов и индикатор слива
- рама приборов контроля давления для каждого генератора, состоящая из следующих элементов:
 - манометр с трехходовым испытательным краном
 - реле давления регулировки
 - ограничительное реле давления
 - предохранительное реле давления с ручным сбросом в соответствии с PED
- узел подачи воды для каждого генератора, установленный на основании котла и состоящий из следующих элементов:
 - центробежный насос для воды с температурой 90°C
 - отсечной клапан подачи
 - фильтр на всасывании насоса
 - обратный клапан
- группа автоматической продувки днища для каждого генератора, состоящая из следующих элементов:
 - отсечной клапан
 - пневматический спускной клапан с электромагнитным клапаном сжатого воздуха
- автоматический регулятор уровня с датчиками проводимости для каждого генератора, состоящий из следующих элементов:
 - датчик пуска насоса
 - датчик останова насоса
 - датчик 1-го сигнала тревоги и блокировки горелки из-за низкого уровня
 - датчик 2-го сигнала тревоги и блокировки горелки из-за низкого уровня
- электрический шкаф управления котлом, защита IP 54, состоящий из следующих элементов:
 - главный выключатель
 - выключатели насосов подачи (выкл-ручной-автоматический)
 - выключатели горелок
 - реле регулировки уровня
 - реле 1-го сигнала тревоги низкого уровня с ручным сбросом
 - реле 2-го сигнала тревоги низкого уровня с ручным сбросом
 - индикатор тревоги и кнопка сброса высокого давления
 - индикатор 1-го сигнала тревоги и кнопка сброса низкого уровня
 - индикатор 2-го сигнала тревоги и кнопка сброса низкого уровня
 - сигнальная сирена

Основные характеристики

FX представляет собой парогенератор с дымогарными трубами, с реверсивным развитием факела, полностью автоматический, с высокой производительностью. Низкое содержание воды и небольшие габариты являются характеристиками, благодаря которым генератор FX является наиболее подходящим устройством для производства пара для небольших и средних мощностей, для которых требуется пар с высокой пробой и сниженным использованием для управления котельной.

Далее приведены основные характеристики нашего изделия:

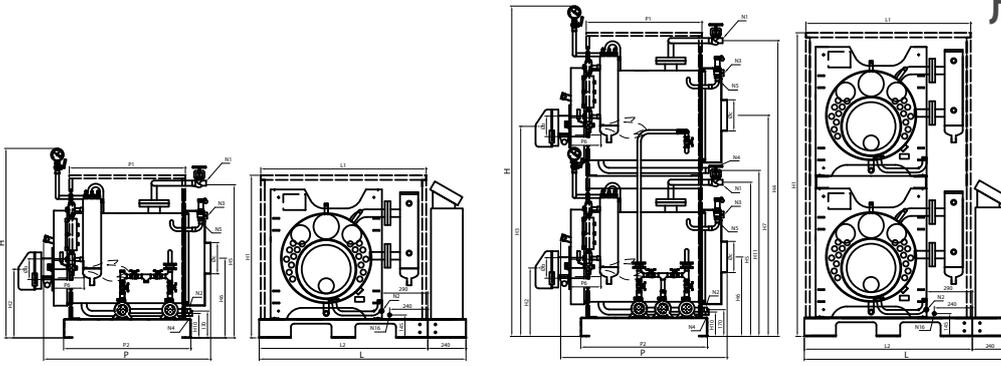
- одиночное (FX) или модульное исполнение с двумя установленными друг на друга генераторами (FX DUAL)
- корпус котла, изготовленный из качественной стали P265GH UNI EN 10028/2 и P275NH UNI EN 10028/3, сваренной и испытанной с использованием утвержденных процедур и имеющей маркировку CE в соответствии с директивой PED 97/23/EC
- горизонтальная камера сгорания с инверсией пламени, с омываемым днищем, поддерживаемым патрубком с отверстиями для обеспечения эффективного омывания
- плоские трубные решетки с отверстиями, выполненными плазменной резкой
- ограничительная обечайка с фланцевыми соединениями PN 16 или PN 40 EN 1092-1 для рабочей аппаратуры; оснащена нижней инспекционной муфтой
- дымоходы из P235GH UNI EN 10216/2, приваренные к трубчатым решеткам и оснащенные спиральными турбулизаторами
- передняя дверца из стальных листов термически изолированная керамическим волокном, установлена на регулируемые петли, легко открывается с болтов с маховиком без необходимости демонтажа горелки; оснащена индикатором для контроля горения
- задняя дымовая камера из листовой стали, демонтируемая с помощью болтов для очистки труб от дыма; оснащена дверцей для очистки и соединением с дымовой трубой
- основание небольших размеров (ширина 800 мм), изготовленное из листовой углеродистой стали, предназначенное для подъема и перемещения вилочным погрузчиком всего узла
- термическая изоляция в виде прокладки из минеральной ваты высокой плотности соответствующей толщины;
- обшивка в виде панелей из нержавеющей стали, установленных на прямоугольную раму
- подходит для жидкого и газообразного топлива для производства пара от 50 до 300 кг/ч
- оснащение арматурой, необходимой для автоматической работы с механическим и гидравлическим монтажом всего оборудования и сертификацией системы в соответствии с директивой PED 97/23/EC
- 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

Предлагаемое дополнительное оснащение	Код
комплект коллектора пара для генераторов FX Dual	96140150
комплект оснащенного основания для генераторов FX и FX DUAL	96140100
комплект сепаратора конденсата для генераторов FX и FX DUAL	96140200
комплект двойного предохранительного клапана для FX и FX DUAL	96140060
комплект двойного индикатора уровня для FX и FX DUAL	96140070
комплект резервного насоса подачи для генераторов FX DUAL	96140090
комплект предварительного нагрева подаваемой воды, состоящий из электромагнитного клапана и термостата для генераторов FX и FX DUAL	96140050
комплект максимального уровня для генераторов FX и FX DUAL	96140110

При заказе всегда указывать код каждого изделия.

ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПАР
FX

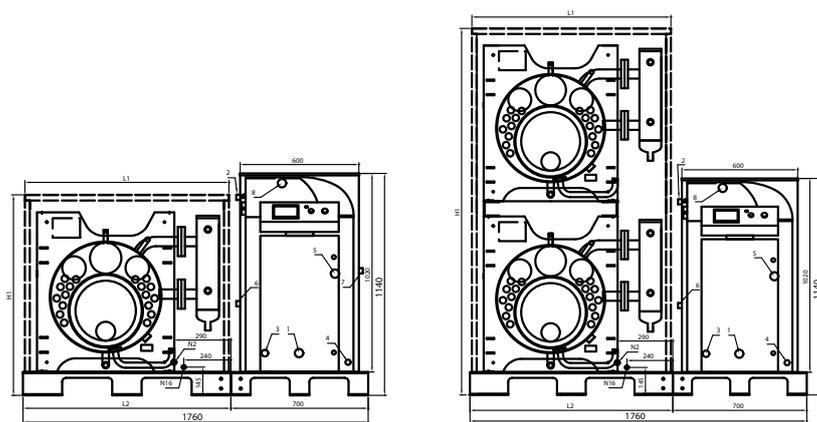


Условные обозначения FX – FX DUAL:

- N1 разъем для пара
- N2 подача
- N3 слив предохранительного клапана
- N4 слив котла
- N5 соединение предохранительного клапана
- N16 слив цилиндра

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность кВт	Тепловой расход кВт	КПД при 100% (см. низшую теплоту сгорания) %	Производство пара* кг/ч	Рабочее давление мин.-макс. бар	Рабочий объем H2O л	Общий объем H2O л	Противодавление уходящих газов мбар	Потребление топлива		Общий вес кг
										Газ Нм3/ч	Дизельное топливо кг/ч	
FX 50	86014055	31,7	34,8	91,09	50	3-4,5	50	59	0,4	3,6	2,9	430
FX 100	86014105	70,5	77,4	91,04	100	3-4,5	50	59	1,5	8	6,6	430
FX 150	86014155	104,6	115,0	91,12	150	3-4,5	50	59	3,2	11,9	9,8	430
FX 100 DUAL	86014103	63,4	69,6	91,09	100	3-4,5	100	118	0,4	7,1	5,9	830
FX 200 DUAL	86014205	141,0	154,9	91,04	200	3-4,5	100	118	1,5	15,8	13	830
FX 300 DUAL	86014305	209,2	230,0	91,12	300	3-4,5	100	118	3,2	23,8	19,6	830

Габариты	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H10	H11	L	L1	L2	P	P1	P2	P6	Øb	Øс	N1	N2	N3	N4	N5	N16
Модель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
FX 50	1200	1030	435	-	-	980	505	-	155	-	1300	1040	1060	1050	730	800	150-200	130	200	1"	3/4"	1"	1"	1/2"	1/2"
FX 100	1200	1030	435	-	-	980	505	-	155	-	1300	1040	1060	1050	730	800	150-200	130	200	1"	3/4"	1"	1"	1/2"	1/2"
FX 150	1200	1030	435	-	-	980	505	-	155	-	1300	1040	1060	1050	730	800	150-200	130	200	1"	3/4"	1"	1"	1/2"	1/2"
FX 100 DUAL	2100	1930	435	1335	1880	980	505	1405	155	1055	1300	1040	1060	1050	730	800	150-200	130	200	1"	3/4"	1"	1"	1/2"	1/2"
FX 200 DUAL	2100	1930	435	1335	1880	980	505	1405	155	1055	1300	1040	1060	1050	730	800	150-200	130	200	1"	3/4"	1"	1"	1/2"	1/2"
FX 300 DUAL	2100	1930	435	1335	1880	980	505	1405	155	1055	1300	1040	1060	1050	730	800	150-200	130	200	1"	3/4"	1"	1"	1/2"	1/2"



Условные обозначения FX – FX DUAL со смягчителем и баком хранения конденсата:

- 1 вход пара 1"
- 2 вход воды 1/2"
- 3 подача насосов 3/4"
- 4 слив 1/2"
- 6 переключатель минимального уровня 1/2"
- 7 термометр 1/2"
- 8 отдушина/переполнение 1"

*производство с подачей воды 80°C

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

