

Котел водогрейный FOX-2-115ГМ (КВ-ГМ-2,5-115)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 2,5 МВт

Котел водогрейный FOX-2-115ГМ (КВ-ГМ-2,5-115) предназначен для получения горячей воды с рабочим давлением теплоносителя на выходе из котла не менее 0,43 (4,3) МПа (кгс/см²) и максимальной температурой воды на выходе из котла до 115 °С, используемой в системах отопления и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

Котел	Дополнительная комплектация
FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115) Цена : По запросу Срок изготовления : По запросу	Арматура к котлу FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Тип котла	Водогрейный
2	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
3	Теплопроизводительность, ГКал/ч	2
4	Теплопроизводительность, МВт	2.5
5	Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	5
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	0,43 (4,3)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
7	Температурный график воды, °С	70-115
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	89
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	87
12	Вид поставки	В сборе

Котёл FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115) изготовлен в газоплотном исполнении, горизонтальной компоновки. Материалы элементов, работающих под давлением, выбраны в соответствии с расчётом на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды РД -10-249-98, согласованным с Ростехнадзором России.

Блок топочный котла FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115) состоит из двух боковых экранов, каждый из которых экранирован трубами Ø60×3мм с шагом 85мм, введенные в коллектора верхний и нижний. Коллекторы Ø133×6мм.

Между трубами свариваются полосы шириной 40мм. толщиной 3мм, обеспечивающие газоплотность панелей и топки котла FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115). С фронта котла FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115) располагается панель со сменной амбразурой под горелочные устройства различных производителей, лаз для доступа в топочный объём котла и взрывной клапан.

С левой от фронта котла стороны расположены смотровые лючки для наблюдения и контроля за процессом горения.

Котёл FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115) пролётного типа по ходу газов. Конвективная поверхность нагрева располагается сразу за топочным блоком и состоит из змеевиковых поверхностей нагрева, выполненных из труб Ø28×3мм с шагом 50мм и 70мм. В верхней части конвективного блока расположены взрывные клапана, служащие также для осмотра поверхностей нагрева во время плановых осмотров. Конвективный блок обшит листами из жаропрочной и жаростойкой стали, создающими первый газоплотный слой, позволяющий осуществлять работу котла под наддувом.

Блок котла самонесущий на опорной раме с установленными скользящими опорами, имеющими две степени свободы, позволяющие не только перемещаться элементам котла FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115), но и при производстве работ осуществлять поворот вокруг своей оси топочного и конвективного блока. Причём угол поворота топочного блока составляет 25° в левую и правую сторону, а конвективного - на 150° вокруг оси опор. Данное решение позволяет выполнять ремонтные работы по котлу, связанные с заменой труб без мощных грузоподъемных механизмов. Направление перемещения блока котла FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115) - от фронта к задней части. Для контроля над перемещениями на котле установлен репер. Для обеспечения газоплотности между двумя элементами (топочным блоком и конвективным) сварен линзовый компенсатор, позволяющий осуществлять перемещение элементов до 40мм.

Для котла FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115) на раме специального фундамента не требуется.

Конструкция фундамента разрабатывает организация проектирующая котельную.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
 Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

В качестве изоляционных материалов применяются минеральные маты на тканевой основе, крепящиеся к полосам (сварены между трубами) с помощью штырей.

На одной из боковых стенок котла крепятся воронки для слива теплоносителя с воздушных линий. Линии свободного слива с топочного блока и конвективного выведены на одну сторону котла.

Дренажные трубопроводы имеют диаметр 28×3.

Для комплектации котлов могут быть использованы газовые, жидкотопливные и комбинированные горелочные устройства различных отечественных и зарубежных производителей, имеющих соответствующие технические характеристики с описанием и технической документацией, прилагаемой к горелочному устройству.

При монтаже горелки пространство между стволом горелочного устройства и съёмной амбразурой горелки заполняется огнеупорным материалом - шнуром кремнеземистым наполненным типа ШКН (Х)-1-22 либо другими материалами с огнеупорностью не ниже 1000° С.

Поставка котла FOX-2,5-115ГМ (КВ-ГМ-2-115) возможна в газоплотном исполнении для работы под избыточным давлением либо на уравновешенной тяге в зависимости от типа горелочного устройства и проекта котельной.

Для монтажа котла предварительно удаляются детали упаковки с конвективного блока и выполняется стыковка рам согласно монтажному чертежу. Одновременно с монтажом перепускных труб выполняется стыковка блоков с установкой линзового компенсатора тепловых перемещений котла. После установки компенсатора и обеспечения газоплотности контура примыкания блоков выполняется тепловая изоляция. Установить подводящий - отводящий коллекторы теплоносителя. Далее следует установить необходимые приборы прямого действия и датчики автоматики, смонтировать линии воздухоотводчиков и трубопроводы напорного слива.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котел водогрейный FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115)

для работы на природном газе/мазуте
производительностью 4,65 МВт

Котел водогрейный FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) предназначен для получения горячей воды с рабочим давлением теплоносителя на выходе из котла не менее 0,43 (4,3) МПа (кгс/см²) и максимальной температурой воды на выходе из котла до 115 °С, используемой в системах отопления и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

Котел	Дополнительная комплектация
FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Горелка ГМ-4,5 Срок изготовления : По запросу	Вентилятор ВДН-9м-1000 Вентилятор ВДН-9м-1000 лев Вентилятор ВДН-9м-1000 пр Дымосос ДН-11,2-1000 Дымосос ДН-11,2-1000 лев Дымосос ДН-11,2-1000 пр Арматура к котлу FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	0124.8009.073
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	4
5	Теплопроизводительность, МВт	4.65
6	Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	5
7	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	0,43 (4,3)
8	Температурный график воды, °С	70-115
9	Расчетный КПД (топливо №1), %	89
10	Расчетный КПД (топливо №2), %	87
11	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	447
12	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	420
13	Площадь поверхности нагрева, м ²	154
14	Водяной объем котла, м ³	2.4
15	Соппротивление газового тракта, Па (мм.вод.ст.)	140
18	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	4500x2400x2650
19	Габариты компоновки, LxVxH, мм	4500x2400x2650
20	Масса котла без топки (в объеме заводской	7500

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
	поставки), кг	
21	Вид поставки	В сборе
22	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Горелка ГМ-4,5

Котёл FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) изготовлен в газоплотном исполнении, горизонтальной компоновки. Материалы элементов, работающих под давлением, выбраны в соответствии с расчётом на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды РД -10-249-98, согласованным с Ростехнадзором России.

Блок топочный котла FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) состоит из двух боковых экранов, каждый из которых экранирован трубами Ø60×3мм с шагом 85мм, введенные в коллектора верхний и нижний. Коллекторы Ø133×6мм.

Между трубами свариваются полосы шириной 40мм. толщиной 3мм, обеспечивающие газоплотность панелей и топки котла FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115). С фронта котла FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) располагается панель со сменной амбразурой под горелочные устройства различных производителей, лаз для доступа в топочный объём котла и взрывной клапан.

С левой от фронта котла стороны расположены смотровые лючки для наблюдения и контроля за процессом горения.

Котёл FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) пролётного типа по ходу газов. Конвективная поверхность нагрева располагается сразу за топочным блоком и состоит из змеевиковых поверхностей нагрева, выполненных из труб Ø28×3мм с шагом 50мм и 70мм. В верхней части конвективного блока расположены взрывные клапана, служащие также для осмотра поверхностей нагрева во время плановых осмотров. Конвективный блок обшит листами из жаропрочной и жаростойкой стали, создающими первый газоплотный слой, позволяющий осуществлять работу котла под наддувом.

Блок котла самонесущий на опорной раме с установленными скользящими опорами, имеющими две степени свободы, позволяющие не только перемещаться элементам котла FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115), но и при производстве работ осуществлять поворот вокруг своей оси топочного и конвективного блока. Причём угол поворота топочного блока составляет 25° в левую и правую сторону, а конвективного - на 150° вокруг оси опор. Данное решение позволяет выполнять ремонтные работы по котлу, связанные с заменой труб без мощных грузоподъемных механизмов.

Направление перемещения блока котла FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) - от фронта к задней части. Для контроля над перемещениями на котле установлен репер. Для обеспечения газоплотности между двумя элементами (топочным блоком и конвективным) сварен линзовый компенсатор, позволяющий осуществлять перемещение элементов до 40мм.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Для котла FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) на раме специального фундамента не требуется. Конструкция фундамента разрабатывает организация проектирующая котельную.

В качестве изоляционных материалов применяются минеральные маты на тканевой основе, крепящиеся к полосам (сварены между трубами) с помощью штырей.

На одной из боковых стенок котла крепятся воронки для слива теплоносителя с воздушных линий. Линии свободного слива с топочного блока и конвективного выведены на одну сторону котла. Дренажные трубопроводы имеют диаметр 28×3.

Для комплектации котлов могут быть использованы газовые, жидкотопливные и комбинированные горелочные устройства различных отечественных и зарубежных производителей, имеющих соответствующие технические характеристики с описанием и технической документацией, прилагаемой к горелочному устройству.

При монтаже горелки пространство между стволом горелочного устройства и съёмной амбразурой горелки заполняется огнеупорным материалом - шнуром кремнеземистым наполненным типа ШКН (Х)-1-22 либо другими материалами с огнеупорностью не ниже 1000° С.

Поставка котла FOX-4-115ГМ (КВ-ГМ-4,65-115) возможна в газоплотном исполнении для работы под избыточным давлением либо на уравновешенной тяге в зависимости от типа горелочного устройства и проекта котельной.

Для монтажа котла предварительно удаляются детали упаковки с конвективного блока и выполняется стыковка рам согласно монтажному чертежу. Одновременно с монтажом перепускных труб выполняется стыковка блоков с установкой линзового компенсатора тепловых перемещений котла. После установки компенсатора и обеспечения газоплотности контура примыкания блоков выполняется тепловая изоляция. Установить подводящий - отводящий коллекторы теплоносителя. Далее следует установить необходимые приборы прямого действия и датчики автоматики, смонтировать линии воздухоотводчиков и трубопроводы напорного слива.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котел водогрейный FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н)

для работы на природном газе/мазуте
производительностью 4,65 МВт

Котел водогрейный FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) предназначен для получения горячей воды с рабочим давлением теплоносителя на выходе из котла не менее 0,43 (4,3) МПа (кгс/см²) и максимальной температурой воды на выходе из котла до 115 °С используемой в системах отопления и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

Котел	Дополнительная комплектация
FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Срок изготовления : По запросу	Горелка газовая Weishaupt G50/2-A Дымосос ДН-11,2-1000 Дымосос ДН-11,2-1000 лев Дымосос ДН-11,2-1000 пр Арматура к котлу FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	0124.8009.073
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
5	Теплопроизводительность, МВт	4.65
6	Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	5
7	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	0,43 (4,3)
8	Температурный график воды, °С	70-115
9	Расчетный КПД (топливо №1), %	89
10	Расчетный КПД (топливо №2), %	87
11	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	447
12	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	420
13	Площадь поверхности нагрева, м ²	154
14	Водяной объем котла, м ³	2.4
15	Соппротивление газового тракта, Па (мм.вод.ст.)	140
18	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	4500x2400x2650
19	Габариты компоновки, LxVxH, мм	4500x2400x2650
20	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	7500

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
21	Вид поставки	В сборе
22	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции

Котёл FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) изготовлен в газоплотном исполнении, горизонтальной компоновки. Материалы элементов, работающих под давлением, выбраны в соответствии с расчётом на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды РД -10-249-98, согласованным с Ростехнадзором России.

Блок топочный котла FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) состоит из двух боковых экранов, каждый из которых экранирован трубами $\varnothing 60 \times 3$ мм с шагом 85 мм, введенные в коллектора верхний и нижний. Коллекторы $\varnothing 133 \times 6$ мм.

Между трубами свариваются полосы шириной 40 мм толщиной 3 мм, обеспечивающие газоплотность панелей и топки котла FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н). С фронта котла FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) располагается панель со сменной амбразурой под горелочные устройства различных производителей, лаз для доступа в топочный объём котла и взрывной клапан.

С левой от фронта котла стороны расположены смотровые лючки для наблюдения и контроля за процессом горения.

Котёл FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) пролетного типа по ходу газов. Конвективная поверхность нагрева располагается сразу за топочным блоком и состоит из змеевиковых поверхностей нагрева, выполненных из труб $\varnothing 28 \times 3$ мм с шагом 50 мм и 70 мм. В верхней части конвективного блока расположены взрывные клапана, служащие также для осмотра поверхностей нагрева во время плановых осмотров. Конвективный блок обшит листами из жаропрочной и жаростойкой стали, создающими первый газоплотный слой, позволяющий осуществлять работу котла под наддувом.

Блок котла самонесущий на опорной раме с установленными скользящими опорами, имеющими две степени свободы, позволяющие не только перемещаться элементам котла FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н), но и при производстве работ осуществлять поворот вокруг своей оси топочного и конвективного блока. Причем, угол поворота топочного блока составляет 25° в левую и правую сторону, а конвективного на 150° вокруг оси опор. Данное решение позволяет выполнять ремонтные работы по котлу, связанные с заменой труб без мощных грузоподъемных механизмов.

Направление перемещения блока котла FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) - от фронта к задней части. Для контроля над перемещениями на котле установлен репер. Для обеспечения газоплотности между двумя элементами (топочным блоком и конвективным) сварен линзовый компенсатор, позволяющий осуществлять перемещение элементов до 40 мм.

Для котла FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) на раме специального фундамента не требуется. Конструкция фундамента разрабатывает организация, проектирующая котельную.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
 Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
 Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

В качестве изоляционных материалов применяются минеральные маты на тканевой основе, крепящиеся к полосам (сварены между трубами) с помощью штырей.

На одной из боковых стенок котла крепятся воронки для слива теплоносителя с воздушных линий. Линии свободного слива с топочного блока и конвективного выведены на одну сторону котла. Дренажные трубопроводы имеют диаметр 28×3.

Для комплектации котлов могут быть использованы газовые, жидкотопливные и комбинированные горелочные устройства различных отечественных и зарубежных производителей, имеющих соответствующие технические характеристики с описанием и технической документацией, прилагаемой к горелочному устройству.

При монтаже горелки пространство между стволом горелочного устройства и съёмной амбразурой горелки заполняется огнеупорным материалом - шнуром кремнеземистым наполненным типа ШКН (Х)-1-22 либо другими материалами с огнеупорностью не ниже 1000° С.

Поставка котла FOX-4-115НГМ (КВ-ГМ-4,65-115Н) возможна в газоплотном исполнении для работы под избыточным давлением либо на уравновешенной тяге в зависимости от типа горелочного устройства и проекта котельной.

Для монтажа котла предварительно удаляются детали упаковки с конвективного блока и выполняется стыковка рам согласно монтажному чертежу. Одновременно с монтажом перепускных труб выполняется стыковка блоков с установкой линзового компенсатора тепловых перемещений котла. После установки компенсатора и обеспечения газоплотности контура примыкания блоков выполняется тепловая изоляция. Установить подводящий - отводящий коллекторы теплоносителя. Далее следует установить необходимые приборы прямого действия и датчики автоматики, смонтировать линии воздухоотводчиков и трубопроводы напорного слива.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котел водогрейный FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115)

для работы на природном газе/мазуте
производительностью 7,56 МВт

Котел водогрейный FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) предназначен для получения горячей воды с рабочим давлением теплоносителя на выходе из котла не менее 0,43 (4,3) МПа (кгс/см²) и максимальной температурой воды на выходе из котла до 115 °С используемой в системах отопления и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

Котел	Дополнительная комплектация
FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Горелка ГМ-7 Срок изготовления : По запросу	Вентилятор ВДН-10м-1000 Вентилятор ВДН-10м-1000 лев Вентилятор ВДН-10м-1000 пр Дымосос ДН-10м-1500 Дымосос ДН-10м-1500 лев Дымосос ДН-10м-1500 пр Арматура к котлу FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	0124.8009.075
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	6.5
5	Теплопроизводительность, МВт	7.56
6	Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	5
7	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	0,43 (4,3)
8	Температурный график воды, °С	70-115
9	Расчетный КПД (топливо №1), %	89
10	Расчетный КПД (топливо №2), %	87
11	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	718
12	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	673
13	Площадь поверхности нагрева, м ²	209
14	Водяной объем котла, м ³	2.6
15	Соппротивление газового тракта, Па (мм.вод.ст.)	130
18	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	6400x2850x2700
19	Габариты компоновки, LxVxH, мм	6400x2850x2700
20	Масса котла без топки (в объеме заводской	9500

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bzi@nt-rt.ru
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
	поставки), кг	
21	Вид поставки	В сборе
22	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Горелка ГМ-7

Котёл FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) изготовлен в газоплотном исполнении, горизонтальной компоновки. Материалы элементов, работающих под давлением, выбраны в соответствии с расчётом на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды РД -10-249-98, согласованным с Ростехнадзором России.

Блок топочный котла FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) состоит из двух боковых экранов, каждый из которых экранирован трубами Ø60×3мм с шагом 85мм, введенные в коллектора верхний и нижний. Коллекторы Ø159×6мм.

Между трубами свариваются полосы шириной 40мм. толщиной 3мм, обеспечивающие газоплотность панелей и топки котла FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115). С фронта котла FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) располагается панель со сменной амбразурой под горелочные устройства различных производителей, лаз для доступа в топочный объем котла и взрывной клапан.

С левой от фронта котла стороны расположены смотровые лючки для наблюдения и контроля за процессом горения.

Котёл FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) пролётного типа по ходу газов. Конвективная поверхность нагрева располагается сразу за топочным блоком и состоит из змеевиковых поверхностей нагрева, выполненных из труб Ø28×3мм с шагом 50мм и 70мм. В верхней части конвективного блока расположены взрывные клапана, служащие также для осмотра поверхностей нагрева во время плановых осмотров. Конвективный блок обшит листами из жаропрочной и жаростойкой стали, создающими первый газоплотный слой, позволяющий осуществлять работу котла под наддувом.

Блок котла самонесущий на опорной раме с установленными скользящими опорами, имеющими две степени свободы, позволяющие не только перемещаться элементам котла FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115), но и при производстве работ осуществлять поворот вокруг своей оси топочного и конвективного блока. Причем, угол поворота топочного блока составляет 25° в левую и правую

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

сторону, а конвективного - на 150° вокруг оси опор. Данное решение позволяет выполнять ремонтные работы по котлу, связанные с заменой труб без мощных грузоподъемных механизмов.

Направление перемещения блока котла FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) - от фронта к задней части. Для контроля над перемещениями на котле установлен репер. Для обеспечения газоплотности между двумя элементами (топочным блоком и конвективным) вварен линзовый компенсатор, позволяющий осуществлять перемещение элементов до 40мм.

Для котла FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) на раме специального фундамента не требуется.

Конструкция фундамента разрабатывает организация, проектирующая котельную.

В качестве изоляционных материалов применяются минеральные маты на тканевой основе крепящиеся к полосам (вварены между трубами) с помощью штырей.

На одной из боковых стенок котла крепятся воронки для слива теплоносителя с воздушных линий.

Линии свободного слива с топочного блока и конвективного выведены на одну сторону котла.

Дренажные трубопроводы имеют диаметр 28×3.

Для комплектации котлов могут быть использованы газовые, жидкотопливные и комбинированные горелочные устройства различных отечественных и зарубежных производителей, имеющих соответствующие технические характеристики с описанием и технической документацией, прилагаемой к горелочному устройству.

При монтаже горелки, пространство между стволом горелочного устройства и съёмной амбразурой горелки заполняется огнеупорным материалом - шнуром кремнеземистым наполненным типа ШКН (X)-1-22 либо другими материалами с огнеупорностью не ниже 1000° С.

Поставка котла FOX-6,5-115ГМ (КВ-ГМ-7,56-115) возможна в газоплотном исполнении для работы под избыточным давлением либо на уравновешенной тяге в зависимости от типа горелочного устройства и проекта котельной.

Для монтажа котла предварительно удаляются детали упаковки с конвективного блока и выполняется стыковка рам согласно монтажному чертежу. Одновременно с монтажом перепускных труб выполняется стыковка блоков с установкой линзового компенсатора тепловых перемещений котла. После установки компенсатора и обеспечения газоплотности контура примыкания блоков выполняется тепловая изоляция. Установить подводящий - отводящий коллекторы теплоносителя. Далее следует установить необходимые приборы прямого действия и датчики автоматики, смонтировать линии воздухоотводчиков и трубопроводы напорного слива.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котел водогрейный FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115)

**для работы на природном газе/мазуте
производительностью 11,63 МВт**

Котел водогрейный FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) предназначен для получения горячей воды с рабочим давлением теплоносителя на выходе из котла не менее 0,43 (4,3) МПа (кгс/см²) и максимальной температурой воды на выходе из котла до 115 °С используемой в системах отопления и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

Котел	Дополнительная комплектация
FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Горелка ГМ-10 Срок изготовления : По запросу	Арматура к котлу FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Тип котла	Водогрейный
2	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
3	Теплопроизводительность, ГКал/ч	10
4	Теплопроизводительность, МВт	11.63
5	Диапазон регулирования теплопроизводительности	5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
	по отношению к номинальной, %	
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	0,43 (4,3)
7	Температурный график воды, °С	70-115
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	89
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	87
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1154
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1087
12	Площадь поверхности нагрева, м ²	345
13	Водяной объем котла, м ³	2.84
14	Сопrotивление газового тракта, Па (мм.вод.ст.)	130
17	Габариты компоновки, LxВxН, мм	8550x2850x2700
18	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	12750
19	Вид поставки	В сборе
20	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Горелка ГМ-10

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
 Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котел FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) изготовлен в газоплотном исполнении, горизонтальной компоновки. Материалы элементов работающих под давлением выбраны в соответствии с расчетом на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды РД-10-249-98, согласованным с Ростехнадзором России.

Блок топочный котла FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) состоит из двух боковых экранов, каждый из которых экранирован трубами $\varnothing 60 \times 3$ мм с шагом 85 мм, введенные в коллектора верхний и нижний. Коллекторы $\varnothing 159 \times 6$ мм.

Между трубами свариваются полосы шириной 40 мм. толщиной 3 мм. обеспечивающие газоплотность панелей и топки котла FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115). С фронта котла FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) располагается панель со сменной амбразурой под горелочные устройства различных производителей, лаз для доступа в топочный объем котла и взрывной клапан.

С левой от фронта котла стороны расположены смотровые лючки для наблюдения и контроля за процессом горения.

Котел FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) пролетного типа по ходу газов. Конвективная поверхность нагрева располагается сразу за топочным блоком и состоит из змеевиковых поверхностей нагрева выполненных из труб $\varnothing 28 \times 3$ мм. с шагом 50 мм. и 70 мм. В верхней части конвективного блока расположены взрывные клапана служащие также для осмотра поверхностей нагрева во время плановых осмотров. Конвективный блок обшит листами из жаропрочной и жаростойкой стали, создающими первый газоплотный слой, позволяющий осуществлять работу котла под наддувом.

Блок котла самонесущий на опорной раме с установленными скользящими опорами, имеющими две степени свободы, позволяющие не только перемещаться элементам котла FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115), но и при производстве работ осуществлять поворот вокруг своей оси топочного и конвективного блока. Причем угол поворота топочного блока составляет 25° в левую и правую сторону, а конвективного на 150° вокруг оси опор. Данное решение позволяет выполнять ремонтные работы по котлу связанные с заменой труб без мощных грузоподъемных механизмов.

Направление перемещения блока котла FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) от фронта к задней части. Для контроля над перемещениями на котле установлен репер. Для обеспечения газоплотности между двумя элементами (топочным блоком и конвективным) вварен линзовый компенсатор, позволяющий осуществлять перемещение элементов до 40 мм.

Для котла FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) на раме специального фундамента не требуется. Конструкция фундамента разрабатывает организация проектирующая котельную.

В качестве изоляционных материалов применяются минеральные маты на тканевой основе крепящиеся к полосам (сварены между трубами) с помощью штырей.

На одной из боковых стенок котла крепятся воронки для слива теплоносителя с воздушных линий. Линии свободного слива с топочного блока и конвективного выведены на одну сторону котла. Дренажные трубопроводы имеют диаметр 28×3 .

Для комплектации котлов могут быть использованы газовые, жидкотопливные и комбинированные горелочные устройства различных отечественных и зарубежных производителей имеющих соответствующие технические характеристики с описанием и технической документацией, прилагаемой к горелочному устройству.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

При монтаже горелки, пространство между стволом горелочного устройства и съемной амбразурой горелки заполняется огнеупорным материалом шнуром кремнеземистым наполненным типа ШКН (Х)-1-22, либо другими материалами с огнеупорностью не ниже 1000° С.

Поставка котла FOX-10-115ГМ (КВ-ГМ-11,63-115) возможна в газоплотном исполнении для работы под избыточным давлением либо на уравновешенной тяге в зависимости от типа горелочного устройства и проекта котельной.

Для монтажа котла предварительно удаляются детали упаковки с конвективного блока и выполняется стыковка рам согласно монтажному чертежу. Одновременно с монтажом перепускных труб выполняется стыковка блоков с установкой линзового компенсатора тепловых перемещений котла. После установки компенсатора и обеспечения газоплотности контура примыкания блоков выполняется тепловую изоляцию. Установить подводящий - отводящий коллекторы теплоносителя. Далее следует установить необходимые приборы прямого действия и датчики автоматики, смонтировать линии воздухоотводчиков и трубопроводы напорного слива.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>