

Модульные котельные МК-В

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: rns@nt-rt.ru || сайт: <https://rossen.nt-rt.ru/>



Модульные котельные МК-В

ROSSEN
промышленная группа



4

Модульные котельные МК-В

- газозые котельные от 100 кВт до 2000 кВт
- газ-дизельные котельные от 200 кВт до 60 000 кВт

Модульные котельные МК-В

ROSSEN
промышленная группа

1.1 Назначение и линейка выпускаемых котельных МК-В

Модульные водогрейные котельные марки МК-В предназначены для отопления и горячего водоснабжения коммунальных, производственно-административных, социальных и культурно-бытовых объектов. Могут использоваться в качестве центрального или автономного источников энергии.

В своих котельных мы устанавливаем водотрубные котлы как собственного производства, так и других производителей, горелочные устройства, насосное и теплообменное оборудование, системы автоматики и безопасности ведущих мировых производителей. Все поставляемое оборудование имеет сертификаты соответствия и разрешения на применение на территории Российской Федерации.

Газовые котельные от 100 кВт до 2000 кВт

- Изготавливаются на базе стальных котлов собственного производства с атмосферными инжекционными горелками.
- Беспреройно работают при подключении к газопроводу низкого, среднего или высокого давления.
- Имеют несложную автоматическую систему управления.
- Работают на природном или сжиженном газе.
- Востребованы муниципальными предприятиями как наиболее экономичные.

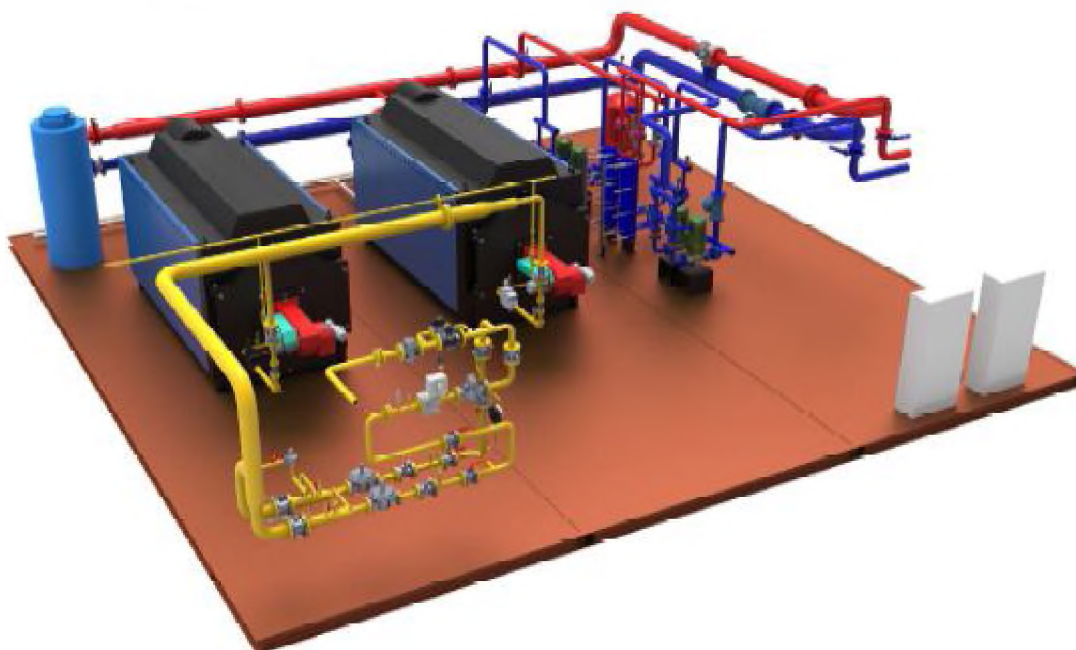


Модульные котельные МК-В

ROSSEN
промышленная группа

Газ-дизельные котельные от 200 кВт до 60 000 кВт

- Изготавливаются на базе стальных водотрубных котлов собственного производства с наддувными автоматизированными горелками.
- Котельные одновременно могут работать на двух различных видах топлива, таких как природный газ, дизельное топливо, сжиженный углеводородный газ, нефть, попутный газ, отработанное масло.
- Ориентированы на средние и крупные предприятия и объекты с большим теплоснабжением.



1.2 Особенности и принцип работы

- Котельная выполняется в виде одного или нескольких блоков, что обеспечивает ей высокую мобильность.
- Котельная выпускается как полностью готовое к работе изделие.
- Для установки котельной требуется минимальный пакет разрешительных документов.
- Изготовление котельной, установка и ввод в эксплуатацию производятся в короткие сроки – от 2 до 4 месяцев.
- При изготовлении котельных применяются высококачественные комплектующие ведущих мировых фирм-производителей.
- Экономичность и низкая затратность на производство тепла.
- Полная автоматизация, не требующая присутствия обслуживающего персонала в помещении котельной.
- Возможность дистанционного контроля за работой котельной.

Модульные котельные МК-В

ROSSEN
промышленная группа

Базовая комплектация котельных

- 1) Два котла RS-A или RS-D.
- 2) Автоматизированные горелки в комплекте с автоматикой безопасности "Unigas" (Италия).
- 3) Насосное оборудование "Calpeda" (Италия).
- 4) Система управления котельной.
- 5) Водоподготовительное оборудование.
- 6) Арматура и трубопроводы.
- 7) Контрольно-измерительные приборы.
- 8) Утепленный блок-контейнер.
- 9) Насосная станция подпитки.
- 10) Водоподготовительное оборудование.

Дополнительная комплектация котельной (по желанию заказчика)

- 1) Блок горячего водоснабжения.
- 2) Коммерческий узел учета тепловой энергии.
- 3) Блок разделительных теплообменников котлового и сетевого контура.
- 4) Коммерческий узел учета газа.
- 5) Газорегулирующий узел.
- 6) Оборудование для деспетчеризации.
- 7) Дымовая труба.

Для запуска котельной необходимо:

- установить дымовую трубу,
- подвести наружные инженерные сети,
- выполнить пусконаладочные работы.



По специальному заказу котельная может быть укомплектована модемом для передачи сообщения об аварии, а также оборудованием по выбору Заказчика, отвечающим современным требованиям к качеству, безопасной эксплуатации, удобству обслуживания и производимым как европейскими, так и российскими компаниями.

Автоматика позволяет эксплуатировать котельную без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Блок управления, защиты и сигнализации подает аварийный сигнал при нарушении рабочих параметров, пожаре, загазованности, проникновении посторонних лиц и выдаст управляющее воздействие на газовый клапан.

Модульные котельные МК-В

ROSSEN
промышленная группа

1.3 Технические показатели газовых котельных от 100 кВт до 2000 кВт

Наименование параметра	МК-В-0,1	МК-В-0,2	МК-В-0,3	МК-В-0,4	МК-В-0,5	МК-В-0,6	МК-В-0,8	МК-В-1	МК-В-1,2	МК-В-1,6	МК-В-2			
Максимальная тепловая мощность, МВт	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2			
Количество и единовременная мощность котлов RS-A, шт, х кВт	2x48	2x95	2x150	2x200	2x250	2x300	2x400	2x500	3x400	3x540	4x540			
Отстаиваемая площадь, тыс.м ² / объем, тыс.м ³	1/3	2/6	3/9	4/12	5/15	6/18	8/24	10/30	12/36	15/45	20/60			
Вид топлива: -основное -резервное	природный газ ГОСТ 15542-87 сжиженный бытовой газ LPG (пропан-бутан)													
Вид теплоносителя	Вода питьевая ГОСТ 2874-82 с добавлением "Комплексона"®													
Давление газа на входе в котельную, МПа	от 0,002 до 0,6													
Давление газа ссылого перед котлами кПа (мм вод. ст.) -минимальное -номинальное -максимальное	1,0 (100) 2,0 (200) 3,5 (350)													
Давление СУГ перед котлами, кПа (мм вод. ст.)	2,8 (280)													
Номинальный расход: -природного газа, м ³ /час -СУГ, кг/час	12 9	24 18	36 27	48 36	60 45	72 54	96 72	120 90	144 108	162 135	240 180			
Максимальная рабочая температура воды, °С	+95 по заказу +110													
Максимальное рабочее давление, МПа (кг/см ²)	0,5 (5) по заказу до 1 (10)													
Располагаемый напор, МПа (кг/см ²)	0,2 (2,0)													
Электрическая мощность, кВт -установленная -потребляемая	10 7		18 10				23 14							
КПД, %	91													
Температура уходящих газов, °С	не более 160													
Коэффициент избытка воздуха	не более 1,6													
Содержание СО в дымовых газах, мг/м ³	не более 100													
Содержание NOx в дымовых газах, мг/м ³	не более 220													
Срок службы, лет	не менее 12													
Габаритные размеры контейнера, мм: -длина, -ширина, -высота,	6140 2450 3400		7340 3430 3400				8540 3430 3400		9740 3430 3400		10934 3430 3400		Два конт.	
Масса, т	4		5				6		7		8,9		9,6	8+6

Некоторые данные могут отличаться, в зависимости от комплектации котельной.

Модульные котельные МК-В

ROSSEN
промышленная группа

1.4 Технические показатели газ-дизельных котельных от 200 кВт до 60 000 кВт

Наименование параметра	МК-В-0,4	МК-В-0,6	МК-В-0,8	МК-В-1	МК-В-1,6	МК-В-2	МК-В-3	МК-В-4	МК-В-6 - МК-В-60*
Максимальная тепловая мощность, МВт	0,4	0,6	0,8	1	1,6	2	3	4	6-60
Количество и единичная мощность котлов RS-D, шт, x кВт	2x200	2x300	2x400	2x500	2x800	2x1000	2x1500	2x2000	по техническому заданию
Отапливаемая площадь, тыс.м ² / объем, тыс.м ³	4/12	6/18	8/24	10/30	16/48	20/60	30/90	40/120	50/150 - 600/1800
Вид топлива: - основное - резервное	природный газ ГОСТ5542-87 дизельное топливо, мазутное топливо, газовый конденсат								
Вид теплоносителя	Вода питьевая ГОСТ2874-82 с добавлением "Комплексона"†								
Давление газа на входе в котельную, МПа	от 0,002 до 0,6								
Давление газа перед горелкой, МПа	0,002			0,005			0,04		
Номинальный расход: - природного газа, м ³ /час - джк, топливжк, кг/час	44 33	66 60	88 67	110 64	176 133	220 160	330 250	440 330	550 - 4600 420 - 3540
Максимальная рабочая температура воды, °С	+85 по заказу +110								по техническому заданию
Максимальное рабочее давление, МПа (кг/см ²)	0,5 (5) по заказу до 1 (10)								
Располагаемый напор, МПа (кг/см ²)	0,2 (2,0)								
Электрическая мощность: - установленная - потребляемая	15 12		26 19			35 26			
КПД средний, %	93								
Температура уходящих газов, °С	не более 170								
Коэффициент избытка воздуха	не более 1,2								
Содержание СО в дымовых газах, мг/м ³	не более 130								
Содержание NOx в дымовых газах, мг/м ³	не более 200								
Срок службы, лет	или менее 15								
Габаритные размеры котельной, мм: - длина, - ширина, - высота,	7340 3430 3400	7340 3430 3400	8540 3430+2450 3400	8540 3430+2450 3400	8540 3430+3430 3400	8540 3400 8540	8540 3100 +3400 3430	9740 3430+3430 3400	по техническому заданию
Масса, т	4,8	5,2	6,1	6,3	7,1	7,4	7,7	8,8	-

Некоторые данные могут отличаться, в зависимости от комплектации котельной.

*Котельные тепловой мощностью от 5 МВт до 60 МВт изготавливаются по индивидуальным проектам.

Модульные котельные МК-В

ROSSEN
промышленная группа

Описание блок-контейнера

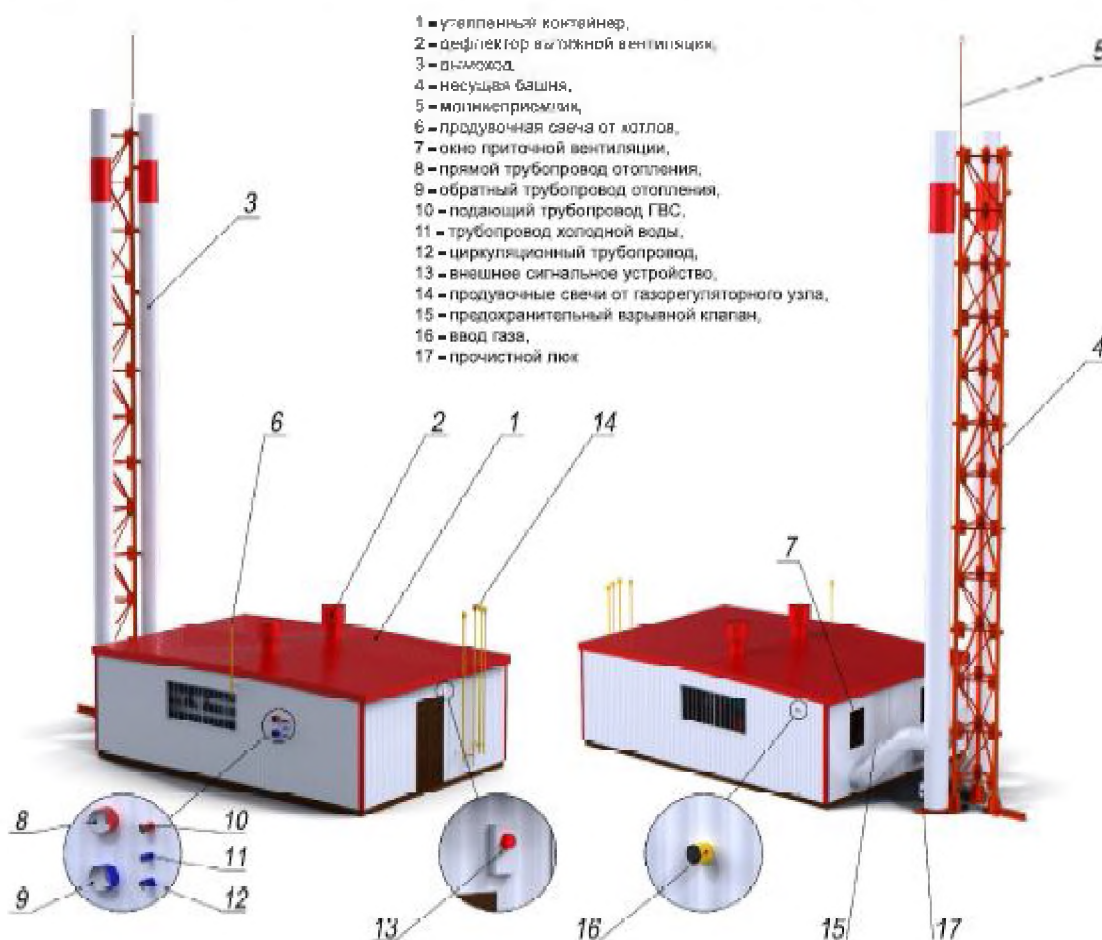
Котельная поставляется потребителю одним или несколькими модульными блоками контейнерного типа. Отдельные контейнеры соединяются на месте установки, стыки между ними уплотняются монтажной пеной и закрываются декоративными накладками. На рамах соединяющихся контейнеров установлены центровочные приспособления и стяжные болты.

Каркас блока – контейнера металлический, несущий. Рама и стропила выполнены из швеллера №16 ГОСТ 8240-97. Стойки, укосины и поперечные связи выполнены из квадратной стальной трубы 50 x 50 x 4 ГОСТ 8639-82. Строповка контейнеров при погрузке осуществляется за выдвигающиеся скобы на крыше котельной. Ограждающие конструкции выполнены из минераловатных сэндвич-панелей толщиной 80 мм или 150 мм (в зависимости от климатического исполнения).

Материалы рамы, стен и потолка блок-контейнера относятся к классу негорючие «НГ». Все строительные конструкции блок-контейнера относятся к классу неопасные «КО». Класс конструктивной пожарной опасности блок – контейнера – С0.

Степень огнестойкости котельной относится к классу III.

Трубопровод газовой свечи находится в транспортировочном положении. После установки котельной на фундамент ее необходимо закрепить в рабочем положении.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: rns@nt-rt.ru || сайт: <https://rossen.nt-rt.ru/>