

Блочно-модульные котельные БМК (ТКУ)



Блочно-модульные котельные предназначены для теплоснабжения (отопления, горячего водоснабжения и вентиляции) различных зданий и сооружений промышленного и коммунально-бытового назначения. Как правило котельные полностью



автоматизированы и не только не требуют участия человека, но в некоторых случаях и противопоказано!

В зависимости от назначения котельной типовой комплект оборудования содержит:

Один или несколько котлоагрегатов;

Как правило необходимо минимум два котлоагрегата, чтобы во время техобслуживания один из котлов работал, исключив вероятность

"разморозки" системы.

Горелки блочные дутьевые либо атмосферные встроенные;

Блочные дутьевые горелки имеют больший КПД по сравнению с атмосферными.

Насосную группу, как правило содержащую основной и резервный насосы по каждому направлению;

Котловые, сетевые, рециркуляционные, подпиточные.

Систему топливоснабжения;

Газовое газорегуляторное оборудование с системами запорных и сбросных клапанов либо комплект подачи дизельного топлива с уровневой автоматикой.

Систему автоматического контроля загазованности;

Для своевременного отключения подачи топлива и остановке работы котельной при возникновении нештатных ситуаций.

Систему водоподготовки;

Для удаления агрессивных взвесей в исходной воде, противонакипные добавки, удаление кислорода, умягчение и пр.

Систему электрооборудования и контроля;

Для удаленного получения аварийных сигналов может использоваться GSM.

Пожарную и охранную сигнализацию;

Для контроля возникновения нештатных ситуаций и передачи на диспетчерский пульт.

Систему дымоудаления;

Дымовые трубы различных типов: фермовые, на растяжках, самонесущие, околорасходные.

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

Дополнительная комплектация котельной может содержать:

Теплообменные аппараты;

Для независимых систем теплоснабжения, в которых теплоноситель нагревается в изолированном котловом контуре, через теплообменник нагревает вторичный теплоноситель циркулирующий в системе потребления тепла.

Узлы учета;

Учет тепла, электричества, газа, дизтоплива.

Расширительные баки;

Для компенсации избыточного давления в сетях ГВС и отопления.

Погодозависимую автоматику;

Для автоматической коррекции погодных изменений.

Системы удаленного управления и контроля;

Для удаленного управления системами котельной.

Классификация котельных:

По типу размещения:

Транспортабельные блочно-модульные;

Наиболее целесообразный и экономически выгодный вариант котельных. Фактически представляет собой изделие контейнерного типа с утепленными стенками, которое собирается из блоков в общую строительную конструкцию уже на месте эксплуатации. Все оборудование размещается внутри исходя из экономии места и удобства эксплуатации.

Передвижные блочные;

Изготавливаются на базе автоприцепов на автомобильном шасси. Как правило дизельные. Очень часто используются службами МЧС как аварийные т.к. фактически подключение к системе составит менее 2 часов.

Стационарные.

Изготавливаются в капитальных зданиях. Как правило это котельные большой мощности.

По расположению относительно отапливаемого объекта:

Отдельностоящие;

Расположенные на расстоянии от отапливаемого объекта, от нескольких десятков метров до километров.

Пристроенные;

Расположенные на минимальном расстоянии от отапливаемого объекта, иногда даже на общем фундаменте.

Встроенные;

Котельные размещенные внутри отапливаемых зданий

Крышные.

Располагаются на перекрытии отапливаемых зданий. До 3 МВт на жилых и до 5 МВт на производственных. Как правило здания должны содержать технический этаж и усиленную кровлю.

По виду топлива:

Газовые;

На природном либо сжиженном углеводородном газе.

Дизельные;

На дизельном топливе.

Мазутные;

На отработанном машинном либо трансформаторном масле, различные варианты мазутов либо сырая нефть.

Твердотопливные;

На каменном угле, на дровах либо пеллетах.

Комбинированные.

Возможны различные варианты комбинирования видов топлива. Наиболее часто встречаются газо-дизельные котельные.

По виду нагреваемой среды:

Водогрейные;

Для производства горячей воды используемой в системах отопления и ГВС.

Паровые;

Для производства насыщенного либо перегретого пара для технологических нужд, с температурой до 200 градусов и давлением до 15 атм.

Паро-водогрейные.

Как правило используются различные комбинации котлов, где водогрейные котлы используют для нагрева воды, а паровые котлы для выработки пара на технологические нужды, либо возможны варианты для использования паро-водяных теплообменных аппаратов.

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