



ОАО

ДАЛЬЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ

Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М



ОАО «Дальэнерготехкомплект» предлагает к продаже Модульную водогрейную котельную МВКУ-5М.

Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М производства ЗАО «Бийский котельный завод – блочно-модульные котельные», г. Екатеринбург, вырабатывает тепловую энергию, которая служит для обеспечения теплом объектов капитального строительства.

- Мощность 5 МВт

Распределение тепловой нагрузки:

- 4,879МВт – отопление и вентиляция
- 0,121 МВт – собственные нужды котельной
- Габаритные размеры 12 х 12,7 х 3,7 м.
- Категория потребителей по надежности теплоснабжения – II
- Основное топливо – дизельное летнее по ГОСТ 305-82
- Система теплоснабжения – закрытая, зависимая
- Работа котельной предусмотрена без постоянного присутствия обслуживающего персонала



Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М



БМК - представляет собой полностью готовую к эксплуатации Модульную водогрейную котельную МВКУ-5М в полной заводской готовности, в которой смонтировано: технологическое оборудование, автоматика безопасности, электрооборудование, водоподготовительная установка, приборы автоматического регулирования контроля, сигнализации и управления технологическими процессами.

На месте проведения монтажных работ сэндвич панели монтируются в одно целое здание болтовыми соединениями, производится стыковка трубопроводов, электрических разъемов и разъемов КИПа, установка дымовых труб, подводка инженерных коммуникаций.

БМК имеет три емкости для дизельного топлива, общим объемом 18 кубов, которые находятся в отдельном теплоизолированном отделении.

Дополнительное оборудование для эксплуатации БМК:

- Теплоизолированный резервуар объемом 18 кубов, для подпитки с контуром для подогрева;
- Емкость для аварийного сброса топлива объемом 5 кубов;
- Жилой модуль для проживания обслуживающего персонала на базе 40 футового контейнера.
- Операторская на базе 20 футового контейнера.
- Оборудование для ограждения территории БМК

Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М



Преимущества БМК:

- Освобождение от лишних затрат по возведению капитальных зданий;
- Монтаж котельной осуществляется в течении 30 рабочих дней на подготовленный фундамент;
- Короткие сроки монтажа позволяют осуществить быстрый ввод котельной в эксплуатацию;
- Возможность регулирования мощности по мере необходимости, имеющиеся 2 котла позволяют варьировать нагрузку;
- Короткие сроки демонтажа позволяют быстро доставить БМК к новому месту эксплуатации;
- Возможность использования БМК под конкретные задачи, подавать тепло непосредственно на объект.



Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М



БМК оборудовано сертифицированным технологическим оборудованием разрешенным на территории РФ:

- Покрытие указанной потребности в тепле предусматривается от установленных в помещении котельного зала водогрейных котлов. Установлены два водогрейных котла GKS DYNATHERM 2500 мощностью 2,5 МВт каждый (производства Wolf Energy Solutions, Германия). В расчетном режиме оба котла находятся в работе.
- Котлы GKS DYNATHERM 2500 оборудованы дизельными горелками PG93G-PR.S.RU.A производства «CIB Unigas», Италия.
- Имеется возможность переоборудования под другие виды топлива: природный газ, бутан, пропан, а также установке комбинированных горелок с возможностью работать на разных видах топлива.
- Исходная вода поступает в котельную по трубопроводу исходной воды с параметрами: $t=+3 \dots +15$; $P=0,2 \dots 0,3$ МПа и расходуется на подпитку сетевого контура.
- Для поддержания температуры воды на входе в котел не ниже $+70$ проектом предусматривается установка двух насосов рециркуляции TOP-S 50/7-3 производства Wilo, Германия производительностью 14,4 м³/ч при напоре 4,4 м. вод. ст. каждый.

Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М



- Циркуляцию теплоносителя в сетевом контуре обеспечивают два (один рабочий, второй- резервный) насоса сетевого контура IL 100/160-18,5/2 Wilo, Германия производительностью 108 куб.м./ч при напоре 30 м.вод.ст. каждый.
- Для повышения давления исходной воды предусматривается установка двух насосов подпиточных (один рабочий, второй – резервный) TOP-S 25/10 1 Wilo, Германия производительностью 3,5 куб.м./ч при напоре 10 м. вод. ст. каждый.
- Для очистки воды от технических примесей используются магнито-сетчатые фильтры.
- Предусматривается учет расхода теплоносителя, исходной воды, а также тепловой энергии, вырабатываемой котельной согласно требованиям нормативных документов и технического задания на проектирование.



Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М



- Качественное регулирование температуры теплоносителя наружных контуров осуществляется при помощи трехходовых регулирующих клапанов фирмы ESBE.
- Эвакуация дымовых газов от котлов предусматривается самотягой. Газоходы от котлов выводятся в отдельно стоящую дымовую трубу (общую для двух котлов) за пределы котельной.
- Труба отдельно стоящая без растяжек.
- Для снижения вибрации и уровня шума в помещении котельной, на фланцы сетевых и циркуляционных насосов внутреннего контура установлены антивибрационные компенсаторы.



Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М



- Электроснабжение котельной предусмотрено от двух независимых источников электроэнергии.
- Котельная оборудована охранно-пожарной сигнализацией, противопожарным водопроводом, пожарными шкафами, а также порошковыми огнетушителями.
- Для поддержания постоянной температуры внутри котельного зала, используется два воздушных отопителя Volcano VR-2.
- Второй иерархический уровень автоматизации строиться на базе программируемых логистических контроллеров к модулям ввода/вывода, которых подключается полевое оборудование.
- Компоновка оборудования обеспечивает безопасное и удобное обслуживание.



Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М



БМК МВКУ-5М использовалась для отопления корпусов при строительстве Дальневосточного Федерального университета.

Модульная водогрейная котельная МВКУ-5М находится на центральной базе ОАО «ДЭТК» по адресу: Приморский край, г. Артем, в законсервированном состоянии в габаритном размере и готова к транспортировке Ж/Д платформами и автомобильным транспортом.

ОАО «Дальэнерготехкомплект» поможет отправить БМК в любой регион РФ, а также окажет помощь в организации шеф-монтажа.

При покупке БМК ОАО «ДЭТК» рассматривает все варианты оплаты, в том числе рассрочку платежа.

ОАО «Дальэнерготехкомплект»

680013, Хабаровск, а/я 2/25

Тел/ факс: (4212) 21-35-09, 21-35-11, 21-35-04

E-mail: priem@dtk.vl.ru

