**ООО «Тепловые машины»**

Автоматические угольные блочно-модульные котельные. (383) 233-1917, termorobot.ru

# Опросный лист для заказа автоматической блочно-модульной котельной Терморобот

**1).** Контактная информация

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственное лицо |  |
| Телефоны, e-mail |  |
| Предприятие / организация |  |
| Род деятельности | теплоснабжение  строительство;  производство   проектирование  торговля тепловым оборудованием   Администрация муниципалитета  руководство школы, д/с |
| Срок поставки | до  2022  2023  2024 |

**2).** Тип и назначение котельной

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт  климатические условия | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  температура до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°С; сейсмичность \_\_\_\_\_ баллов |
| Вид строительства | новое строительство  реконструкция |
| Назначение котельной | отопление   горячее водоснабжение  производственная |
| Отапливаемые здания | жилой фонд  социальный объект  производство, АБК |

**3).** Мощность и необходимая степень резервирования

|  |  |
| --- | --- |
| Требуемая теплопроизводительность | Общая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  МВт ( Гкал/час), в том числе:  на отопление / вентиляцию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; на ГВС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Категория котельной по надежности теплоснабжения |  |

**4).** Теплотрасса, водопровод

|  |  |
| --- | --- |
| Схема отопления | одноконтурная (нет утечек и разбора воды);  двухконтурная |
| Температурный график | 95/70ºС;  90/70ºС; другой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ºС |
| Параметры теплотрассы и системы отопления | Давление на подаче \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2, в обратке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2  Объем системы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3; объем подпитки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/ч |
| Давление в водопроводе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2;  нужны насосы для повышения давления |
| Для подпитки требуется | пластиковый бак \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3;  химводоподготовка |

**5).** Горячее водоснабжение

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики ГВС | в отопительный сезон;  летом;  расход \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/сут; максимальный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/ч   нужен бак-накопитель горячей воды объемом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3; |

**6).** Дополнительное оборудование и услуги

|  |  |
| --- | --- |
| Требуется дополнительное оборудование и помещения | частотное регулирование сетевых насосов;   узел коммерческого учета тепла;   система диспетчеризация (GPRS-модем + ПО)   санузел / комната отдыха ( отдельный вход с улицы) |
| Сопутствующие услуги | пуско-наладочные работы  круглосуточная диспетчеризация |

**7).**Механизм загрузки угля

|  |  |
| --- | --- |
| Встроенная кран-балка для загрузки топлива | вылет монорельса 3 метра (прямая загрузка с автомобиля)   вылет монорельса 6+3 метра (можно складировать 20 биг-бэгов) |

**8).** Топливо и золоудаление

|  |  |
| --- | --- |
| Вид топлива и его характеристики | уголь  бурый (Б);  каменный марки \_\_\_\_\_\_\_\_;  пеллеты  низшая теплота сгорания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ккал/кг; зольность \_\_\_\_\_\_\_ % |
| Предполагаемый способ загрузки топлива | кран-балкой (встроенной или внешней) из биг-бэгов 1 м3;   фронтальным автопогрузчиком (топливо россыпью);   бортовым краном из биг-бэгов (удаленный склад топлива) |
| Золоудаление | нужен дополнительный комплект сменных зольников;   конвейерное золоудаление в большую емкость |

**9).** Удаление и очистка дымовых газов

|  |  |
| --- | --- |
| Высота дымовых труб | штатные (2 м);  6 метров (10 м от земли) с крышной фермой   12–15 м с отдельно стоящей фермой; |

Примечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_