**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**закупаемых Товаров**

**Прецизионный кондиционер**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Раздел** | **Требования** |
| 1 | Наименование товара | Прецизионный кондиционер |
| 2 | Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров с учетом нормирования государственных закупок | Кондиционеры, жидкостные охладительные агрегаты и тепловые насосы с электрическими компрессорами для отопления и охлаждения помещений Часть 3 Методы испытаний.  СТ РК EN 14511-3-2019 |
| 3 | Год выпуска | Прецизионный кондиционер должен быть не ранее 2021 г. изготовления. |
| 4 | Гарантийный срок (в месяцах) | 12 месяцев |
| 5 | Описание требуемых функциональных, технических,  качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара | Прецизионный кондиционер предназначен для кондиционирования воздуха в помещениях технического назначения.  Кондиционер должен обеспечивать забор нагретого воздуха сверху и подачу холодного воздуха вниз.  Воздух должен подаваться через систему фильтров классом G4. Прецизионный кондиционер должен обеспечивать поддержку требуемого климатического режима (расчетная температура в помещении +24°С, c точностью поддержания ± 1°С). Режим работы оборудования должен быть круглосуточным, 365 дней в году, Автоматика системы кондиционирования должна позволять восстанавливать прежний режим работы после сбоя в электропитании, с программируемой задержкой.  Шкаф из оцинкованной стали, окрашенный порошковой краской, со спиральным компрессором и вентилятором ЕС с энергосберегающим электро-коммутируемым двигателем (бесщеточный), из-за низких температур зимой должен быть оснащенным во внутренним блоке плавным регулятором скорости вращения вентиляторов и низкотемпературным комплектом. Контроллер в своем составе должен иметь карту мониторинга, чтобы была возможность подключения удаленного мониторинга без покупки дополнительных модулей (TCP/IP).  Кондиционер должен быть оснащен не менее двумя температурными датчиками по воздуху и предохранительным клапаном соответствующего максимальному давлению фреона. Наличие контроллера для доступа к параметрам настройки кондиционеров и программирования логики работы аналоговых и цифровых входов. Контроллер должен иметь выносной дисплей с отображением давления фреона на стороне высокого давления. Также контроллер должен иметь возможность изменять скорость вращения внутреннего вентилятора, конденсацию и иметь сервисное ручное управление вентилятором, соленоидом, компрессором. Контроллер должен иметь русскоязычный интерфейс, а также должен отображать аварии и хранить историю аварийных событий.  Внутренний блок шкафного типа:  Фронтальный доступ для тех. обслуживания;  Холодопроизводительность - не менее 40 кВт  Расход воздушного потока - не менее 12950 м3/ч;  Электрическое подключение - 380-415В/3/50Гц/N;  Размеры (Г\*Ш\*В) - не более 805\*1760\*2000мм;  Вес - не более 550 кг;  Тип хладагента - R410a;  Компрессор:  Макс. потребление электроэнергии - не более 13 кВт;  Потребление тока компрессорами - не более 20 А;  Кол-во компрессоров / контуров - 1/1;  Вентилятор:  Макс. потребление электроэнергии - не более 2 кВт;  Потребление тока вентиляторами - не более 3,5 А;  Макс. статическое давления - не менее 970 Па;  Количество вентиляторов - 2 штуки;    Выносной блок (Конденсатор):  Макс. температура окружающей среды - 35 °C;  Мин. температура окружающей среды - 40°C;  Электропитание - 230/1/50 Гц;  Объемный расход воздушного потока - не менее 13 000 м3/ч;  Уровень звукового давления (на расстоянии 10м) - не более 47 дБ(А);  Размеры (Д\*Г\*В) - не более 1903x430x1166 мм;  Вес - не более 128 кг;  Энергопотребление вентиляторов - не более 1400 Вт. |
| 6 | Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и  испытания товаров) | Трубопроводы системы для движения хладагента должны строго соответствовать рекомендациям производителя оборудования, по монтажу и эксплуатации, данного прецизионного кондиционера.  Системы прецизионного кондиционера должны заполнены хладагентом и должны быть готовы к запуску.  Монтаж и пуско-наладочные работы поставляемого оборудования «под ключ». |
| 7 | Условия к потенциальному  поставщику в случае определения его победителем и  заключения с ним договора о  государственных закупках  (указываются при необходимости) (Отклонение  потенциального поставщика за не указание и непредставление  указанных сведений не допускается) | 1. Оборудование должен быть новым не ранее 2021 года выпуска.  2. Все работы требуется выполнять с соблюдением всех требований и рекомендаций производителя оборудования.  3. Сопутствующие Работы должны соответствовать требованиям и нормам правил технической эксплуатации (ПТЭ), правил техники безопасности (ПТБ), правил пожарной безопасности (ППБ) Республики Казахстан и Заказчика;  4. После завершения оказания сопутствующих Работ работниками потенциального «Поставщика» по указанию «Заказчика», производится процесс проверки работоспособности Оборудования для дальнейшей эксплуатации, а также уборка потенциальным «Поставщиком» рабочего места и утилизация отработанных технических материалов по завершении оказания установки прецизионного кондиционера. |