**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 ииспытания 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 потенциальномупоставщику в случае определения его победителем изаключения с ним договора огосударственных закупках(указываются при необходимости) (Отклонениепотенциального поставщика за не указание и непредставлениеуказанных 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. |