**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 2022 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, запорными клапанами во внутреннем блоке, соленоидным клапаном на линии жидкости, обратным клапаном, реле контроля фаз, реле расхода воздуха, подогревом картера компрессора, ресивером объемом не менее 20 литров, механическим регулятором давления конденсации. 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. Кондиционер должны уметь работать в группе с существующими кондиционерами Denco, которые работают на базе контроллера Carel PCO, переключаться по времени (ротация), включаться в работу, в случае выхода из строя одного из них.  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 2022 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. |