Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17959972-1
Сатып алудың атауы:	Аурухана қажеттіліктері үшін фреон сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88598527-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Фреон
Лоттың сипаттауы:	маркасы R-410a
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Фреон (цилиндр 11,3 кг) R410A ГОСТ Р ИСО 17584-2015
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	394030100, Қостанай облысы, Денисов ауданы, Денисов а. ҚАЗАҚСТАН, Қостанай облысы, Денисов ауданы, Денисов а., Маслозаводская көшесі 23
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	R410A-гидрофторкөміртектер қоспасы (HFC) Белгілеу: R-410A Химиялық түрі: азеотропты қоспаға жақын Компоненттер: R32 + R125 Арақатынасы: салмағы бойынша 50 % / 50 % CAS қоспалары: 75-10-5 / 354-33-6 (компоненттер) Негізгі техникалық сипаттамалары Молекулалық салмағы: 72,6 г / моль 1 атм қайнау температурасы: -51,6 °C Критикалық температура: 71,4-72,5 °C Критикалық қысым: шамамен 4,9 МПа Критикалық тығыздық: шамамен 500 кг / м3 Озонды бұзу потенциалы (ODP): 0 Жаһандық жылыну әлеуеті (GWP100, AR4): 2 088 ASHRAE қауіпсіздік класы: A1 Тұтанғыштық: стандартты жағдайларда жанбайды Сыртқы түрі: түссіз газ немесе мөлдір сұйықтық Иісі: іс жүзінде жоқ Техникалық деректер көздері: Arkema және R410A техникалық паспорты. Химиялық құрамы: Компонент R32-Дифторометан (CHEBOOK) - 50 % R125-Пентафторэтан (CHF_2CF_3) - 50 % Компоненттердің мазмұны масса бойынша анықталады. Физикалық қасиеттері Агрегаттық жағдайы: қалыпты жағдайда газ тәрізді. Түсі: Түссіз. Суда ерігіштік: төмен. Химиялық тұрақтылық: қалыпты жағдайда жоғары. Мұздату температурасы: шамамен -155 °C. Салқындатқыш HFC тобына жатады. R22-мен салыстырғанда жұмыс қысымы жоғары. Салқындатқыштың сапасына қойылатын талаптар Ahri 700 сәйкес Тауарлық R410A сапасының үлгілік көрсеткіштері: R410A массалық үлесі (тазалық): ≥ 99,5 % Ылғал мөлшері: ≤ 10ppm Қышқылдық (HCl бойынша): ≤ 1 ppm Конденсацияланбайтын газдар: ≤ 1,5% айн. Жоғары қайнаған қалдық: ≤ 0,01 % Сыртқы түрі Мөлдір, түссіз Механикалық қоспалар: жоқ Көрсеткіштер R410A техникалық сипаттамасы және AHRI 700 талаптары бойынша берілген. Қолдану саласы Тұрмыстық кондиционерлер. Жартылай өнеркәсіптік кондиционерлер. Бөлінген жүйелер және мультисплит жүйелері. Жылу сорғылары. Салқындатқыштар. Коммерциялық ауа баптау жүйелері. Маңызды: R410A-ны өндірушінің арнайы рұқсатынсыз және жүйенің тиісті бейімделуінсіз жабдықта R22 орнына қолдануға болмайды.

	Компрессорлық майлармен үйлесімділік Майлардың негізгі түрлері: Poe-полиэфир майы. PVE-поливинилэфир майы (үйлесімді жабдық үшін). R22 жүйелерінде қолданылатын минералды майлар әдетте R410A үшін жарамсыз. Қауіпсіздік талаптары Цилиндрлер тік күйде сақталуы керек. Баллон өндірушісі көрсеткен рұқсат етілген температурадан жоғары қызуға жол бермеңіз. Сұйық салқындатқышты теріге және көзге тигізбеңіз. Жақсы желдетілетін жерлерде жұмыс жасаңыз. R410A жоғары қысымға арналған жабдықты пайдаланыңыз. Қоспа салқындатқышын құю жабдықты өндірушінің нұсқауларын сақтай отырып, сұйық фазадағы баллоннан жасалады. Салқындатқыштың атмосфераға енуіне жол бермеңіз. ГОСТ Р ИСО 17584-2015 Жеткізу кезіндегі жарамдылық мерзімі: кемінде 12 ай Жеткізу алдында тауарды Тапсырыс берушімен міндетті түрде келісу. Жеткізу мерзімі-шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17959972-1
Наименование закупки:	Приобретение фреона для нужд больницы
Номер лота:	№ 88598527-3ЦП2
Наименование лота:	Фреон
Описание лота:	марка R-410a
Дополнительное описание лота:	Фреон (баллон 11,3 кг) R410A ГОСТ Р ИСО 17584-2015
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	394030100, Костанайская область, Денисовский район, с.Денисовка КАЗАХСТАН, Костанайская область, Денисовский район, с.Денисовка, улица Маслозаводская 23
Срок поставки:	в течении 15 календарных дней с даты подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	R410A — смесь гидрофторуглеродов (HFC) Обозначение: R-410A Химический тип: близкая к азеотропной смесь Компоненты: R32 + R125 Соотношение: 50 % / 50 % по массе CAS смеси: 75-10-5 / 354-33-6 (компоненты) Основные технические характеристики Молекулярная масса: 72,6 г/моль Температура кипения при 1 атм: −51,6 °C Критическая температура: 71,4–72,5 °C Критическое давление: около 4,9 МПа Критическая плотность: около 500 кг/м³ Потенциал разрушения озона (ODP): 0 Потенциал глобального потепления (GWP100, AR4): 2 088 Класс безопасности ASHRAE: A1 Воспламеняемость: Не воспламеняется при стандартных условиях Внешний вид: Бесцветный газ или прозрачная жидкость Запах: Практически отсутствует Источники технических данных: Arkema и технический паспорт R410A. Химический состав: Компонент R32- Дифторометан (CH_2F_2) - 50 % R125 - Пентафторэтан (CHF_2CF_3) - 50 % Содержание компонентов определяется по массе. Физические свойства Агрегатное состояние: газообразное при нормальных условиях. Цвет: бесцветный. Растворимость в воде: низкая. Химическая стабильность: высокая при нормальных условиях. Температура замерзания: ориентировочно −155 °C. Хладагент относится к группе HFC. Имеет более высокое рабочее давление по сравнению с R22. Требования к качеству хладагента Типовые показатели качества товарного R410A согласно AHRI 700: Массовая доля R410A (чистота): ≥ 99,5 % Содержание влаги: ≤ 10 ppm Кислотность (в пересчёте на HCl): ≤ 1 ppm Неконденсируемые газы: ≤ 1,5 % об. Высококипящий остаток: ≤ 0,01 % Внешний вид Прозрачный, бесцветный Механические примеси: Отсутствуют Показатели приведены по технической спецификации R410A и требованиям AHRI 700. Область применения Бытовые кондиционеры. Полупромышленные кондиционеры. Сплит-системы и мультисплит-системы. Тепловые насосы. Чиллеры. Коммерческие системы кондиционирования воздуха.

	Важно: R410A нельзя использовать вместо R22 в оборудовании без специального разрешения производителя и соответствующей адаптации системы. Совместимость с компрессорными маслами Основные типы масел: POE — полиэфирное масло. PVE — поливинилэфирное масло (для совместимого оборудования). Минеральные масла, используемые в системах R22, обычно не подходят для R410A. Требования безопасности Баллоны должны храниться в вертикальном положении. Не допускать нагрева выше допустимой температуры, указанной производителем баллона. Избегать попадания жидкого хладагента на кожу и в глаза. Работать в хорошо проветриваемых помещениях. Использовать оборудование, рассчитанное на высокое давление R410A. Заправку смесевого хладагента производить из баллона в жидкой фазе с соблюдением инструкции производителя оборудования. Не допускать попадания хладагента в атмосферу. ГОСТ Р ИСО 17584-2015 Срок годности на момент поставки: не менее 12 месяцев Перед поставкой обязательное согласование Товара с Заказчиком. Срок поставки- в течении 15 календарных дней с даты заключения договора.