Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18010549-1
Сатып алудың атауы:	Аурухана қажеттіліктері үшін фреон сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88598492-ЗЦП4
Лоттың атауы:	Тетрафторэтан (Фреон R134A)
Лоттың сипаттауы:	газ
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Фреон (цилиндр 13,6 кг) R134A 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:	R134a (тетрафторэтан) Химиялық формуласы: CHßFCF₃ Химиялық атауы: 1,1,1,2-тетрафторэтан Белгілеу: HFC-134a CAS: 811-97-2 Түрі: гидрофторкөміртекті салқындатқыш (HFC) Молекулалық салмағы: 102,03 г / моль 1 атм қайнау температурасы: -26,1 °C Мұздату температурасы: шамамен -101 °C Критикалық температура: 101,1 °C Критикалық қысым: 4,06 МПа Критикалық тығыздық: шамамен 511 кг / м3 25 °C температурада сұйықтықтың тығыздығы: шамамен 1 207 кг / м3 Озонды бұзу потенциалы (ODP): 0 Жаһандық жылыну әлеуеті (GWP100): шамамен 1 430 Тұтанғыштық: қолдамаса, жануды қалыпты жағдайларында ASHRAE қауіпсіздік класы: A1 Физикалық қасиеттері Сыртқы түрі: түссіз газ. Иісі: әлсіз, тән. Қалыпты жағдайдағы жағдай: газ. Сұйық күйде: түссіз мөлдір сұйықтық. Суда ерігіштік: төмен. Химиялық тұрақтылық: қалыпты жағдайда жоғары. Құрамында хлор жоқ және озон қабатын бұзбайды. Қолдану саласы Автокөлік кондиционерлеу жүйелері. Тұрмыстық және өнеркәсіптік тоңазытқыш қондырғылары. Сауда тоңазытқыш жабдықтары. Салқындатқыштар мен салқындату жүйелері. R134a-ға арналған жылу сорғылары. Салқындатқыштың сапасына қойылатын талаптар AHRI 700 спецификациясы бойынша тауарлық R134a-ға қойылатын үлгілік талаптар: R134a тазалығы: ≥ 99,5% масса. Ылғал мөлшері: ≤ 10ppm Қышқылдық (HCl): ≤ 1 ppm Конденсацияланбайтын газдар: ≤ 1,5% айн. Жоғары қайнаған қалдық: ≤ 0,01% о. Нақты шекті мәндерді өндірушінің төлқұжатымен және Стандарттың қолданылатын редакциясымен салыстыру қажет. Майлармен үйлесімділік PAG-негізінен автомобиль кондиционерлерінде қолданылады. POE-Тоңазытқыш қондырғыларында қолданылады. Минералды май-әдетте R134a стандартты жүйелеріне жарамайды. Майды таңдау компрессордың түріне және жабдық өндірушісінің талаптарына байланысты. Қауіпсіздік талаптары Ауа өткізбейтін цилиндрлерде, жылу көздерінен алыс жерде сақтаңыз. Цилиндрлердің қызып кетуіне және тікелей күн сәулесінің әсеріне жол бермеңіз. Жақсы желдетілетін жерде жұмыс жасаңыз. Сұйық салқындатқыштың теріге және көзге тиюінен аулақ болыңыз.

	Жоғары температурада улы ыдырау өнімдерінің пайда болуы мүмкін. Жабық бөлмеде оттегінің салқындатқышпенесысуына жол бермеңіз. Нормативтік құжаттар мен дереккөздер Өндірушінің SDS қауіпсіздік паспорты. Техникалық төлқұжат (TDS) R134a. Жеткізу кезіндегі жарамдылық мерзімі: кемінде 12 ай ГОСТ Р ИСО 17584-2015 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:	№ 18010549-1
Наименование закупки:	Приобретение фреона для нужд больницы
Номер лота:	№ 88598492-ЗЦП4
Наименование лота:	Тетрафторэтан (Фреон R134A)
Описание лота:	газ
Дополнительное описание лота:	Фреон (баллон 13,6 кг) R134A 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:	R134a (тетрафторэтан) Химическая формула: CH_2FCF_3 Химическое название: 1,1,1,2-тетрафторэтан Обозначение: HFC-134a CAS: 811-97-2 Тип: гидрофторуглеродный хладагент (HFC) Молекулярная масса: 102,03 г/моль Температура кипения при 1 атм: −26,1 °C Температура замерзания: около −101 °C Критическая температура: 101,1 °C Критическое давление: 4,06 МПа Критическая плотность: около 511 кг/м³ Плотность жидкости при 25 °C: около 1 207 кг/м³ Потенциал разрушения озона (ODP): 0 Потенциал глобального потепления (GWP100): около 1 430 Воспламеняемость: Не поддерживает горение при нормальных условиях Класс безопасности ASHRAE: A1 Физические свойства Внешний вид: бесцветный газ. Запах: слабый, характерный. Состояние при нормальных условиях: газ. В жидком состоянии: бесцветная прозрачная жидкость. Растворимость в воде: низкая. Химическая стабильность: высокая при нормальных условиях. Не содержит хлора и не разрушает озоновый слой. Область применения Автомобильные системы кондиционирования. Бытовые и промышленные холодильные установки. Торговое холодильное оборудование. Чиллеры и системы охлаждения. Тепловые насосы, рассчитанные на R134a. Требования к качеству хладагента Типовые требования к товарному R134a по спецификации AHRI 700: Чистота R134a: ≥ 99,5 % масс. Содержание влаги: ≤ 10 ppm Кислотность (HCl): ≤ 1 ppm Неконденсируемые газы: ≤ 1,5 % об. Высококипящий остаток: ≤ 0,01 % об. Конкретные предельные значения необходимо сверять с паспортом производителя и применяемой редакцией стандарта. Совместимость с маслами PAG — применяется преимущественно в автомобильных кондиционерах. POE — применяется в холодильных установках. Минеральное масло — как правило, не подходит для штатных систем R134a. Выбор масла зависит от типа компрессора и требований производителя оборудования. Требования безопасности Хранить в герметичных баллонах, вдали от источников тепла. Не допускать нагрева баллонов и воздействия прямых солнечных лучей. Работать в хорошо проветриваемом помещении. Избегать контакта жидкого хладагента с кожей и глазами.

	При высоких температурах возможно образование токсичных продуктов разложения. Не допускать вытеснения кислорода хладагентом в закрытом помещении. Нормативные документы и источники Паспорт безопасности SDS производителя. Технический паспорт (TDS) R134a. Срок годности на момент поставки: не менее 12 месяцев ГОСТ Р ИСО 17584-2015 Перед поставкой обязательное согласование Товара с Заказчиком. Срок поставки- в течении 15 календарных дней с даты заключения договора.