**Техническая спецификация**

**Лот №1- кондиционер с услугой демонтажа/монтажа**

Характеристики кондиционера:

|  |  |
| --- | --- |
| Производительность охлаждения, кВт | не менее 4,7 |
| Производительность обогрева, кВт | не менее 4,9 |
| Потребляемая мощность в режиме охлаждения, кВт |  не более 1,5 |
| Потребляемая мощность в режиме обогрева, кВт | не более 1,4 |
| Потребляемый ток в режиме охлаждения, А | не более 8,2 |
| Потребляемый ток в режиме обогрева, А | не более 8,2 |
| Параметры электросети, Ф/В/Гц | 1/220/50 |
| Производительность внутреннего блока, м3/час | 650 |
| Размер внутреннего блока (ШхГхВ), мм | не менее 845×186×275 |
| Размер наружного блока (ШхГхВ), мм | не менее 848×320×540 |
| Вес внутреннего блока, кг | не более 10 |
| Вес наружного блока, кг | не более 43 |

Тип хладагента 410

На площадь от 35 до 45 кв.метров

Гарантия не менее 2 (двух) лет с момента подписания акта приема передачи.

1. **Демонтаж старого кондиционера.**
2. **Установка кондиционера (сплит- система) 1шт.**
3. **Хлодоновая магистраль, длина трасы 10метров.**
4. **Установка зимнего комплекта, ( подогрев компрессора).**
5. **Подключится к существующей дренажной системе**
6. **Учесть и включить в сумму расходный и крепёжный материал, инсталляцию.**
7. **Также учесть работу автоподъемника.**

**Дополнительные требования:**

* Предусмотреть производство работ в рабочее и внерабочее время, а так же выходные или праздничные дни, либо в ночное время с 19-00 до 07-00 утра для обеспечения безостановочного производственного процесса компании
* Предусмотреть вывоз и утилизацию строительного мусора с объекта
* Обеспечить соблюдение чистоты оборудования, мебели, инвентаря и помещений в здании во время проведения ремонтных работ, и по завершению ремонтных работ.
* При производстве работ предусмотреть защиту мебели и оборудования, а так же напольного покрытия, плинтусов, окон, дверей и т.д. от пыли, пятен и грязи
* Все используемые строительные и прочие материалы и работы должны соответствовать ГОСТ и СНиП РК.
* К торгу приложить смету и коммерческое предложение, рассчитанное исходя от данных, указанных в тех.спецификации.
* Поставщик должен предоставить вместе со сметой прайс на все виды работ и материалов (в том числе, не предусмотренных настоящей тех.спецификацией)
* **Все работы и услуги должны соответствовать требованиям пожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды.**

**Лот №2- кондиционер с услугой демонтажа/монтажа**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип компрессора | Не инвертор |
| Площадь м² | 29-36 |
| Охлаждение, кВт | не более 3,5 |
| Обогрев, кВт | не более 3,85 |
| Энергопотребление при охлаждении, кВт | не более 1,08 |
| Энергопотребление при обогреве, кВт | не более 1,07 |
| Охлаждающая способность, BTU | 12 |
| Max расход воздуха, м3./ч | не более 630 |
| Максимальное осушение, л/ч | Есть |
| Максимальная длина трассы, м |  Не менее 15 |
| Фреон (Хладагент) | R410a |
| Гарантия | Гарантия не менее 2 (двух) лет с момента подписания акта приема передачи. |
| Тип | сплит-система |
| Вес внутреннего блока  |  не более 10 кг |
| Дополнительная комплектация  | вытяжной вентилятов , вытяжной зонт, шибер ВКШ |

Техническая характеристика вытяжного вентилятора



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование | D1,мм не менее  | D2,мм не мнее  | D3,мм не менее  | А,мм не менее  | В,мм не менее  | С,мм не менее  | E,мм не менее  | δ,мм не менее  | S,м2 не менее  | кол-воно-жек | m,кг не менее  |
| 1 | вентиляция круглая дефлектор ВКД 160/0,7 | 160 | 224 | 288 | 40 | 64 | 88 | 192 | 0,7 | 0,317 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Условные обозначения:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D1, D2, D3 -диаметр | δ -толщина стали | S -площадь | m -масса |

 |

Техническая характеристика зонта вытяжного.



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | А, мм не менее  | В, мм не менее  | h, мм не менее  | D, мм не менее  | δ, мм не менее  | S, кв м не менее  | m, кг не менее  |
| 1 | вентиляция круглая зонт вытяжной ВКЗВ не менее 600/600/300/159/0,7 | 600 | 600 | 300 | 159 | 0,7 | 0,84 | 4,62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Условные обозначения:** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А -длина | В -ширина | h -высота | D -диаметр врезки | δ -толщинастали | m -масса зонта с элементами/элемента |

 |
| **Материал:** | зонт - оцинкованная сталь 08 ПС ОН МТ; элемент - оцинкованная сталь 08 ПС ОН МТ |

## Техническая характеристика шибер ВКШ



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование | D, мм | δ, мм не менее  | A, мм не менее  | B, мм не менее  | S, кв.м не менее  | m, мм не менее |
| 1 | вентиляция круглая шибер ВКШ 160/0,7 | 160 | 0,7 | 405 | 218 | 0,22 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Условные обозначения:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D -диаметр | δ -толщина стали | S -площадь | m -масса |

 |
| **Материал:** | оцинкованная сталь 07 ПС ОН МТ |

Демонтаж/монтаж кондиционера:

1. Произвести демонтаж старых кондиционеров- 2шт
2. Произвести монтаж, подключение, пуско-наладку кондиционеров 2шт
3. Учесть и включить расходный и крепёжный материал, инсталляцию.
4. Установка зимнего комплекта -2шт.
5. Изготовить, доставить, установить вытяжной зонт -1шт
6. Установка на зонт вытяжной вентилятор - 1шт
7. Установка на зонт шибер -1шт

**Дополнительные требования:**

* **Учесть пропускной режим для рабочих.**
* **Предусмотреть вывоз строительного мусора**
* **При производстве работ рабочим использовать сменную обувь. Обеспечить соблюдение чистоты оборудования, мебели, инвентаря и помещений в здании**
* **При производстве работ предусмотреть защиту мебели и оборудования, а так же напольного коврового покрытия, плинтусов, окон, дверей и т.д. от пыли, пятен и грязи**
* **Все используемые строительные и прочие материалы и работы должны соответствовать ГОСТ и СНиП РК**
* **К торгу приложить смету и коммерческое предложение, рассчитанное исходя от данных, указанных в тех.спецификации. Материал поставщика работ и услуг (сертификаты материалов, приложить гарантию на выполненные работы и услуги)**
* **Поставщик должен предоставить вместе со сметой прайс на все виды работ и материалов (в том числе, не предусмотренных настоящей тех.спецификацией)**
* **Все работы и услуги должны соответствовать требованиям пожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды.**