Приложение №1.2 к Документации о закупке

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

**кондиционеров**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Количество, шт.** | **Технические требования** | **Наименование производителей оборудования** | **Высота монтажа и длина трассы** |
| 1. | Кондиционер мощностью по холоду не менее 3,2 кВт | 18 | 1. Новый монтаж | Haier, Gree, Lessar, Panasonic, Daikin, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Electrolux, Mitsubishi | h = 2,5 м |
| 2. Настенная сплит-система. | L = 3 м |
| 3. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от + 5°С до +35°С. |  |
| 4. Мощность в режиме охлаждения не менее 3,2 кВт |
| 5. Гарантия на смонтированное оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 2. | Кондиционер мощностью по холоду не менее 4,7 кВт | 1 | 1. Новый монтаж | Haier, Gree, Lessar, Panasonic, Daikin, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Electrolux, Mitsubishi | h = 12 м |
| 2. Настенная сплит-система. | L = 5 м |
| 3. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -20°С до +35°С. |  |
| 4. Мощность в режиме охлаждения не менее 4,7 кВт |
| 5. Зимний комплект |
| 6. Гарантия на смонтированное оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 3. | Кондиционер мощностью по холоду не менее 6,2 кВт | 9 | 1. Замена установленного оборудования (демонтаж и монтаж) | Haier, Gree, Lessar, Panasonic, Daikin, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Electrolux, Mitsubishi | h = 16 м |
| 2. Настенная сплит-система. | L = 5 м |
| 3. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -20°С до +35°С. |  |
| 4. Мощность в режиме охлаждения не менее 6,2 кВт |
| 5. Зимний комплект |
| 6. Гарантия на смонтированное оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 4. | Кондиционер мобильный мощностью по холоду не менее 4,7 кВт | 10 | 1. Мобильный передвижной кондиционер. | Haier, Gree, Lessar, Panasonic, Daikin, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Electrolux, Mitsubishi |  |
| 2. Мощность в режиме охлаждения не менее 4 кВт |
| 3. Гарантия на оборудование не менее 2 лет |
|  |
| 5. | Кондиционер канальный мощностью по холоду не менее 7 кВт | 2 | 1. Замена установленного оборудования (демонтаж и монтаж) | Haier, Gree, Lessar, Panasonic, Daikin, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Electrolux, Mitsubishi | h = 16 м |
| 2. Потолочный канальный кондиционер. | L = 3 м |
| 3. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -20°С до +35°С. |  |
| 4. Мощность в режиме охлаждения не менее 7 кВт |
| 5. Зимний комплект |
| 6. Гарантия на смонтированное оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 6. | Кондиционер полупромышленный мощностью по холоду не менее 18 кВт | 1 | 1. Замена установленного оборудования (демонтаж и монтаж) | Carrier, Haier, Gree, Lessar, Panasonic, Daikin, Samsung, Kentatsu, Ballu, Midea, Electrolux, Mitsubishi | h = 4 м |
| 2. Канальный кондиционер (аналог Carrier FB4BSF060). | L = 15 м |
| 3. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -20°С до +35°С. |  |
| 4. Мощность в режиме охлаждения не менее 18 кВт |
| 5. Гарантия на оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 7. | Кондиционер прецизионный мощностью по холоду не менее 17 кВт | 1 | 1. Замена установленного оборудования (демонтаж и монтаж) | Carrier, HiRef, Royal clima, Airedale, Stulz, Ballu, Haier, IGC | Установка на плоской  кровле крыши |
| 2. Сплит-система. |
| 3. Спиральный компрессор. | L = 5 м |
| 4. Охлаждение конденсатора: воздушное. Высоконапорный вентилятор. |  |
| 5. Нижняя подача обработанного воздуха. |
| 6. Верхний забор воздуха. |
| 7. Пароувлажнение. |
| 8. Электрический нагреватель. |
| 9. Помпа для слива конденсата. |
| 10. Вентилятор испарителя: высоконапорный. |
| 11. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -35°С до +35°С. |
| 12. Тип фреона: R407. |
| 13. Мощность в режиме охлаждения не менее 18 кВт. |
| 14. Гарантия на оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 8. | Кондиционер прецизионный мощностью по холоду не менее 27 кВт | 1 | 1. Замена установленного оборудования (демонтаж и монтаж) | Carrier, HiRef, Royal clima, Airedale, Stulz, Ballu, Haier, IGC | Установка на плоской |
| 2. Сплит-система. | кровле крыши |
| 3. Спиральный компрессор. | L = 12 м |
| 4. Охлаждение конденсатора: воздушное. Высоконапорный вентилятор. |  |
| 5. Нижняя подача обработанного воздуха. |
| 6. Верхний забор воздуха. |
| 7. Пароувлажнение. |
| 8. Электрический нагреватель. |
| 9. Помпа для слива конденсата. |
| 10. Вентилятор испарителя: высоконапорный. |
| 11. Работа в диапазоне температуры наружного воздуха от -35°С до +35°С. |
| 12. Тип фреона: R407. |
| 13. Мощность в режиме охлаждения не менее 30 кВт. |
| 14. Гарантия на оборудование и монтаж не менее 2 лет |
| 9. | В стоимость оборудования входят: доставка до места установки, накладные расходы, транспортные и командировочные расходы, расходы на проживание, расходы на аренду грузоподъемных механизмов и автовышек. | | | | |

2**. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ**

Выполнятся согласно предписаниям завода-изготовителя:

1. Общие работы

1.1. Контроль выполнения монтажа;

1.2. Проверка логики работы электронной схемы оборудования;

1.3. Проверка режимов работы;

1.4. Проверка утечки фреона из соединений кондиционера;

1.5. Проверка давления фреона и заправка кондиционера (при необходимости);

1.6. Осмотр электрических соединений и необходимая регулировка;

2. Перечень работ по наружному блоку

2.1. Настройки предохранительных и регулирующих устройств;

2.2. Проверка направления вращения и балансировки крыльчаток вентиляторов;

2.3. Выявление и устранение ненормальных шумов и вибраций компрессора;

2.4. Проверка отсутствия протечек масла;

2.5. Проверка отсутствия утечек фреона;

2.1. Проверка работоспособности картерного нагревателя;

2.7. Проверка четырехходового клапана.

3. Перечень работ по внутреннему блоку

3.1. Проверка работоспособности дренажной помпы (при наличии);

3.2. Проверка работы пульта дистанционного управления кондиционера во всех режимах;

3.1. Проверка работы жалюзи с электромеханическим приводом;

3.4. Проверка исправности электродвигателей и лопастей вентиляторов;

3.5. Тестирование кондиционера во всех режимах;

3.6. Проверка исправности системы индикации режимов;

3.7. Проверка работы паровых цилиндров для увлажнения воздуха (при наличии).

**3. Требования к претенденту:**

1. Наличие количества бригад не менее трех (количество работников в бригаде не менее двух).
2. Предоставить рекомендательные письма организаций (не менее 2-х).
3. Предоставить:

а) список работников-монтажников;

б) копии удостоверений работников-монтажников о проверке знаний правил электробезопасности;

в) копии удостоверений работников-монтажников о допуске к работам на высоте.