**Раздел 1. Наименование и описание объекта закупки**

**(далее – Техническое задание) на поставку оборудования кондиционирования гостиницы для объекта «Центр спортивной подготовки по ул.Камышлинской в Ленинском районе городского округа города Уфа Республики Башкортостан»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование оборудования** | **Ед. изм.**  | **Кол-во** |  | **Технические и функциональные характеристики** |
|  | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Требуемое значение**  |
| 1. | **Мультизональная система кондиционирования** | Компл. | **1** |  | **Мультизональная система кондиционирования состоит из следующих блоков:** |
| **1.1** | **Наружный блок**  | **шт** | **7** |
|  | Режимы работы |  | Охлаждение, обогрев |
|  | Номинальная холодопроизводительность  | кВт | Не менее 33,5 |
|  | Номинальная теплопроизводительность | кВт | Не менее 37,5 |
|  | Потребляемая мощность на охлаждение  | кВт | Не более 8,98 |
|  | Потребляемая мощность на нагрев | кВт | Не более 9,1 |
|  | Напряжение питающей сети 3-фазное |  | Наличие |
|  | Теплообменник с поперечным соединением оребрения и антикоррозионным покрытием |  | Наличие |
|  | Охлаждение конденсатора  |  | Воздушное |
|  | Компрессор |  | Наличие |
|  | Количество компрессоров  | шт | Не более 1 |
|  | Тип компрессора  |  | Инвертор |
|  | Вентилятор  |  | Наличие |
|  | Тип вентилятора  |  | Осевой |
|  | Количество вентиляторов | шт | Не более 1 |
|  | Направление подачи |  | Вертикальное |
|  | Мощность двигателя вентилятора | кВт | Не более 0,75 |
|  | Минимальная рабочая температура при охлаждении  | °С | Не выше -5 |
|  | Максимальная рабочая температура при охлаждении  | °С | Не ниже +43 |
|  | Минимальная рабочая температура при нагреве  | °С | Не выше -20 |
|  | Максимальная рабочая температура при нагреве  | °С | Не ниже 15,5 |
|  | Тип фреона |  | R-410A |
|  | Объем фреона | кг | Не более 6,3 |
|  | Автоматическая дозаправка фреона |  | Наличие |
|  | Многофункциональный дисплей |  | Наличие |
|  | Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | шт | Не менее 26 |
|  | Материал корпуса  |  | Гальванизированная сталь |
|  | Диаметр трубопровода для жидкости  | мм | Не более 12,7 |
|  | Диаметр трубопровода для газа | мм | Не более 28,6 |
|  | Уровень шума | Дб | Не более 61 |
|  | Максимальная длина отдельной трассы | м | Не менее 165 |
|  | Максимальная суммарная длина трассы | м | Не менее 1000 |
|  | Максимальный перепад высот отдельной трассы | м | Не менее 90 |
|  | Реле высокого давления  |  | Наличие |
|  | Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора  |  | Наличие |
|  | Защита от перегрузки инвертора |  | Наличие |
| **1.2** | **Наружный блок**   | **шт** | **1** |
|  | Режимы работы |  | Охлаждение, обогрев |
|  | Номинальная холодопроизводительность  | кВт | Не менее 22,4 |
|  | Номинальная теплопроизводительность | кВт | Не менее 25 |
|  | Потребляемая мощность на охлаждение  | кВт | Не более 5,21 |
|  | Потребляемая мощность на нагрев | кВт | Не более 5,5 |
|  | Напряжение питающей сети 3-фазное |  | Наличие |
|  | Теплообменник с поперечным соединением оребрения и антикоррозионным покрытием |  | Наличие |
|  | Охлаждение конденсатора  |  | Воздушное |
|  | Компрессор |  | Наличие |
|  | Количество компрессоров  | шт | Не более 1 |
|  | Тип компрессора  |  | Инвертор |
|  | Вентилятор  |  | Наличие |
|  | Тип вентилятора  |  | Осевой |
|  | Количество вентиляторов | шт | Не более 1 |
|  | Направление подачи |  | Вертикальное |
|  | Мощность двигателя вентилятора | кВт | Не более 0,75 |
|  | Минимальная рабочая температура при охлаждении  | °С | Не выше -5 |
|  | Максимальная рабочая температура при охлаждении  | °С | Не ниже +43 |
|  | Минимальная рабочая температура при нагреве  | °С | Не выше -20 |
|  | Максимальная рабочая температура при нагреве  | °С | Не ниже 15,5 |
|  | Тип фреона |  | R-410A |
|  | Объем фреона | кг | Не менее 5,9 |
|  | Автоматическая дозаправка фреона |  | Наличие |
|  | Многофункциональный дисплей |  | Наличие |
|  | Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | шт | Не менее 17 |
|  | Материал корпуса  |  | Гальванизированная сталь |
|  | Диаметр трубопровода для жидкости  | мм | Не более 9,52 |
|  | Диаметр трубопровода для газа | мм | Не более 19,1 |
|  | Уровень шума | Дб | Не более 58 |
|  | Максимальная длина отдельной трассы | м | Не менее 165 |
|  | Максимальная суммарная длина трассы | м | Не менее 1000 |
|  | Максимальный перепад высот отдельной трассы | м | Не менее 90 |
|  | Реле высокого давления  |  | Наличие |
|  | Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора  |  | Наличие |
|  | Защита от перегрузки инвертора |  | Наличие |
| 2 | **Внутренний блок** **настенного типа**   | штук | 1 |  | Режим работы |  | Охлаждение, обогрев |
| Холодопроизводительность | кВт | Не менее 2,2 |
| Теплопроизводительность | кВт | Не менее 2,5 |
| Потребляемая мощность при охлаждении | Вт | Не более 19 |
| Потребляемая мощность при обогреве | Вт | Не более 29 |
| Обслуживаемая площадь | м2 | Не менее 22 |
| Хладагент |  | R410А |
| Инверторное управление компрессором |  | Наличие |
| Воздушный фильтр |  | Наличие |
| Режим осушения  |  | Наличие |
| Функция самодиагностики |  | Наличие |
| Функция авторестарта |  | Наличие |
| Функция теплого пуска |  | Наличие |
| Ступенчатое регулирование скорости вентилятора |  | Наличие |
| Таймер на 24 часа |  | Наличие |
| Ночной режим работы  |  | Наличие |
| Экономичный режим |  | Наличие |
| Изменение положения заслонок  |  | Наличие |
| Пульт дистанционного управления |  | Наличие |
| Легкосъемная передняя панель |  | Наличие |
| Максимальный уровень звукового давления  | дБ | Не более 35 |
| Тип установки |  | Настенный |
| Цвет |  | Белый |
| Напряжение питающей сети однофазное |  | Наличие |
| 3 | **Внутренний блок** **настенного типа**   | штук | 3 |  | Режим работы |  | Охлаждение, обогрев |
| Холодопроизводительность | кВт | Не менее 2,8 |
| Теплопроизводительность | кВт | Не менее 3.2 |
| Потребляемая мощность при охлаждении | Вт | Не более 28 |
| Потребляемая мощность при обогреве | Вт | Не более 34 |
| Обслуживаемая площадь | м2 | Не менее 28 |
| Хладагент |  | R410А |
| Инверторное управление компрессором |  | Наличие |
| Воздушный фильтр |  | Наличие |
| Режим осушения  |  | Наличие |
| Функция самодиагностики |  | Наличие |
| Функция авторестарта |  | Наличие |
| Функция теплого пуска |  | Наличие |
| Ступенчатое регулирование скорости вентилятора |  | Наличие |
| Таймер на 24 часа |  | Наличие |
| Ночной режим работы  |  | Наличие |
| Экономичный режим |  | Наличие |
| Изменение положения заслонок  |  | Наличие |
| Пульт дистанционного управления |  | Наличие |
| Легкосъемная передняя панель |  | Наличие |
| Максимальный уровень звукового давления | дБ | Не более 36 |
| Тип установки |  | Настенный |
| Цвет |  | Белый |
| 4 | **Внутренний блок** **настенного типа**   | штук | 1 |  | Режим работы |  | Охлаждение, обогрев |
| Холодопроизводительность | кВт | Не менее 4,5 |
| Теплопроизводительность | кВт | Не менее 5,0 |
| Потребляемая мощность при охлаждении | Вт | Не более 20  |
| Потребляемая мощность при обогреве | Вт | Не более 20  |
| Обслуживаемая площадь | м2 | Не менее 45 |
| Хладагент |  | R410А |
| Инверторное управление компрессором |  | Наличие |
| Воздушный фильтр |  | Наличие |
| Режим осушения  |  | Наличие |
| Функция самодиагностики |  | Наличие |
| Функция авторестарта |  | Наличие |
| Функция теплого пуска |  | Наличие |
| Ступенчатое регулирование скорости вентилятора |  | Наличие |
| Таймер на 24 часа |  | Наличие |
| Ночной режим работы  |  | Наличие |
| Экономичный режим |  | Наличие |
| Изменение положения заслонок  |  | Наличие |
| Пульт дистанционного управления |  | Наличие |
| Легкосъемная передняя панель |  | Наличие |
| Максимальный уровень звукового давления  | дБ | Не более 36 |
| Тип установки |  | Настенный |
| Цвет |  | Белый |
| 5 | **Внутренний блок кассетного типа**   | штук | 3 |  | Режим работы |  | Охлаждение, обогрев |
| Тип блока |  | Четырехпоточный |
| Холодопроизводительность | кВт | Не менее 3,6 |
| Теплопроизводительность | кВт | Не менее 4,0 |
| Потребляемая мощность при охлаждении | Вт | Не более 38 |
| Потребляемая мощность при обогреве | Вт | Не более 38 |
| Обслуживаемая площадь | м2 | Не менее 36 |
| Хладагент |  | R410А |
| Насос дренажной системы для подъема конденсата |  | Наличие |
| Максимальная высота подъема дренажа  | мм | Не менее 850 |
| Функция подмеса атмосферного воздуха |  | Наличие |
| Функция осушение воздуха |  | Наличие |
| Режим покачивания заслонок |  | Наличие |
| Воздушный фильтр  |  | Наличие |
| Теплый пуск |  | Наличие |
| Управление скоростью вентилятора |  | Наличие |
| Функция самодиагностики |  | Наличие |
| Работа по таймеру |  | Наличие |
| Декоративная панель  |  | Наличие |
| Автоматический выбор режима работы |  | Наличие |
| Автоматический перезапуск |  | Наличие |
| Защита от предельных температур |  | Наличие |
| Пульт дистанционного управления  |  | Наличие |
| Пульт управления проводной |  | Наличие  |
| Максимальный уровень звукового давления | дБ | Не более 31 |
| Тип установки |  | Потолочный, встраиваемый  |
| Цвет |  | Белый |
| Напряжение питающей сети однофазное |  | Наличие |
| Высота блока | мм | Не более 230 |
| 6 | **Внутренний блок кассетного типа**  | Штук  | 4 |  | Режим работы |  | Охлаждение, обогрев |
| Тип блока |  | Четырехпоточный |
| Холодопроизводительность | кВт | Не менее 4,5 |
| Теплопроизводительность | кВт | Не менее 5,0 |
| Потребляемая мощность при охлаждении | Вт | Не более 38 |
| Потребляемая мощность при обогреве | Вт | Не более 38 |
| Обслуживаемая площадь | м2 | Не менее 45 |
| Хладагент |  | R410А |
| Насос дренажной системы для подъема конденсата |  | Наличие |
| Максимальная высота подъема дренажа  | мм | Не менее 850 |
| Функция подмеса атмосферного воздуха |  | Наличие |
| Функция осушение воздуха |  | Наличие |
| Режим покачивания заслонок |  | Наличие |
| Воздушный фильтр  |  | Наличие |
| Теплый пуск |  | Наличие |
| Управление скоростью вентилятора |  | Наличие |
| Функция самодиагностики |  | Наличие |
| Работа по таймеру |  | Наличие |
| Декоративная панель  |  | Наличие |
| Автоматический выбор режима работы |  | Наличие |
| Автоматический перезапуск |  | Наличие |
| Защита от предельных температур |  | Наличие |
| Пульт дистанционного управления  |  | Наличие |
| Пульт управления проводной |  | Наличие  |
| Максимальный уровень звукового давления | дБ | Не более 33 |
| Тип установки |  | Потолочный, встраиваемый  |
| Цвет |  | Белый |
| Напряжение питающей сети однофазное |  | Наличие |
| Высота блока | мм | Не более 210 |
| 7 | **Внутренний блок** **канального типа низконапорный** | штук | 97 |  | Режим работы |  | Охлаждение, обогрев |
| Холодопроизводительность | кВт | Не менее 2,2 |
| Теплопроизводительность | кВт | Не менее 2,5 |
| Потребляемая мощность при охлаждении | Вт | Не более 50 |
| Потребляемая мощность при обогреве | Вт | Не более 50 |
| Обслуживаемая площадь | м2 | Не менее 20 |
| Хладагент |  | R410А |
| Инвертор |  | Наличие |
| Воздушный фильтр |  | Наличие |
| Вид фильтра |  | Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени |
| Функция осушка воздуха |  | Наличие |
| Функция самодиагностики |  | Наличие |
| Функция авторестарта |  | Наличие |
| Ступенчатое регулирование скорости вентилятора |  | Наличие |
| Пульт дистанционного управления |  | Наличие |
| Материал изготовления корпуса  |  | Оцинкованная сталь |
| Максимальный уровень звукового давления  | дБ | Не более 37 |
| Рефнет-соединение разветвитель |  | Наличие |
| Напряжение питающей сети однофазное |  | Наличие |
| 8 | **Внутренний блок** **канального типа низконапорный** | штук | 8 |  | Режим работы |  | Охлаждение, обогрев |
| Холодопроизводительность | кВт | Не менее 2,8 |
| Теплопроизводительность | кВт | Не менее 3,2 |
| Потребляемая мощность при охлаждении | Вт | Не более 50 |
| Потребляемая мощность при обогреве | Вт | Не более 50 |
| Обслуживаемая площадь | м2 | Не менее 20 |
| Хладагент |  | R410А |
| Инвертор |  | Наличие |
| Воздушный фильтр |  | Наличие |
| Вид фильтра |  | Полимерная сетка, стойкая к образованию плесени |
| Функция осушка воздуха |  | Наличие |
| Функция самодиагностики |  | Наличие |
| Функция авторестарта |  | Наличие |
| Ступенчатое регулирование скорости вентилятора |  | Наличие |
| Пульт дистанционного управления |  | Наличие |
| Материал изготовления корпуса  |  | Оцинкованная сталь |
| Максимальный уровень звукового давления  | дБ | Не более 37 |
| Рефнет-соединение разветвитель |  | Наличие |
| Напряжение питающей сети однофазное |  | Наличие |