

Техническая характеристика кондиционера для кабинета информатики

Помещение: кабинет информатики

Площадь: 66,5 м²

Количество компьютеров: 20–25 шт.

Количество пользователей: до 25 человек

Основные характеристики кондиционера

- Тип системы: сплит-система (настенная, кассетная или потолочная)
- Рекомендуемая площадь обслуживания: до 70–80 м²
- Холодопроизводительность: 8,0–10,0 кВт (27 000–34 000 BTU/ч)
- Теплопроизводительность: 8,5–11,0 кВт
- Режимы работы: охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение
- Производительность по воздуху: 1200–1600 м³/ч
- Уровень шума внутреннего блока: 30–45 дБ
- Электропитание: 220–240 В, 50 Гц (или 380 В для мощных моделей)
- Потребляемая мощность при охлаждении: 2,5–3,5 кВт
- Хладагент: R32 или R410A
- Система управления: пульт дистанционного управления, автоматическое поддержание температуры
- Фильтрация воздуха: многоступенчатый фильтр очистки воздуха
- Рабочий диапазон температур:
 - охлаждение: от +18 °С до +43 °С;
 - обогрев: от –15 °С до +24 °С

Требования к микроклимату кабинета

- Температура воздуха: 22–24 °С
- Относительная влажность: 40–60 %
- Скорость движения воздуха: не более 0,2 м/с
- Обеспечение равномерного распределения охлажденного воздуха по всему помещению

Заключение

Для кабинета информатики площадью 66,5 м², оснащенного 20–25 компьютерами, установка кондиционера с холодопроизводительностью не менее 8 кВт, а при интенсивной эксплуатации — 9–10 кВт для обеспечения стабильного температурного режима и комфортных условий работы учащихся и оборудования.

Техническая характеристика кондиционера для кабинета физики

Наименование помещения: кабинет физики

Площадь помещения: 66,5 м²

Назначение: обеспечение нормативных параметров микроклимата во время учебного процесса.

Основные технические характеристики

- Тип кондиционера: сплит-система (настенная, кассетная или потолочная)
- Площадь обслуживания: до 70 м²
- Холодопроизводительность: 6,5–7,5 кВт (22 000–24 000 BTU/ч)
- Теплопроизводительность: 7,0–8,0 кВт
- Режимы работы:
 - охлаждение;
 - обогрев;
 - вентиляция;
 - осушение воздуха.
- Производительность по воздуху: 900–1200 м³/ч
- Уровень шума внутреннего блока: не более 40 дБ
- Электропитание: 220–240 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность при охлаждении: 1,8–2,5 кВт
- Тип хладагента: R32 или R410A
- Управление: дистанционный пульт, автоматическое поддержание заданной температуры
- Фильтрация воздуха: воздушный фильтр тонкой очистки
- Класс энергоэффективности: не ниже А

Параметры микроклимата

- Температура воздуха в холодный период года: 20–22 °С
- Температура воздуха в теплый период года: 22–24 °С
- Относительная влажность: 40–60 %
- Скорость движения воздуха: не более 0,2 м/с

Рекомендуемые габариты внутреннего блока

- Ширина: 900–1100 мм
- Высота: 300–350 мм
- Глубина: 220–250 мм
- Масса: 10–15 кг

Заключение: для кабинета физики площадью 66,5 м² рекомендуется кондиционер с холодопроизводительностью не менее 7 кВт, обеспечивающий поддержание комфортных условий для проведения занятий и хранения учебного оборудования.