**Cấu tạo cơ bản của một máy hút mùi thông minh**

Máy hút mùi thông minh là thiết bị được tích hợp công nghệ tiên tiến để loại bỏ mùi và khói trong nhà bếp một cách hiệu quả. Dưới đây là các bộ phận chính của một máy hút mùi thông minh:

**1. Vỏ máy**

* Được làm từ inox, kính cường lực hoặc nhựa cao cấp.
* Thiết kế thẩm mỹ, chống gỉ, chịu nhiệt tốt.

**2. Động cơ quạt hút**

* Là thành phần quan trọng giúp hút khói, mùi và hơi dầu mỡ ra ngoài.
* Có thể sử dụng động cơ than hoặc động cơ không chổi than (BLDC) giúp hoạt động êm ái và tiết kiệm điện năng.

**3. Hệ thống cảm biến thông minh**

* **Cảm biến khói và mùi**: Tự động điều chỉnh tốc độ hút khi phát hiện khói, hơi dầu mỡ hoặc khí gas.
* **Cảm biến nhiệt độ**: Tăng công suất hút khi nhiệt độ bếp quá cao.
* **Cảm biến chất lượng không khí**: Giúp theo dõi mức độ ô nhiễm trong không gian bếp.

**4. Lưới lọc dầu mỡ**

* Chất liệu: Nhôm, inox hoặc lưới than hoạt tính.
* Chức năng: Giữ lại dầu mỡ, giúp bảo vệ động cơ và tăng độ bền của máy.

**5. Bộ lọc than hoạt tính (đối với máy hút tuần hoàn)**

* Lọc và khử mùi trước khi trả không khí sạch lại vào bếp.
* Cần thay định kỳ để đảm bảo hiệu quả hoạt động.

**6. Hệ thống điều khiển thông minh**

* **Cảm ứng hoặc điều khiển từ xa**: Giúp người dùng thao tác dễ dàng.
* **Kết nối WiFi, điều khiển qua app**: Một số mẫu cao cấp có thể điều khiển bằng điện thoại hoặc giọng nói.
* **Tự động bật/tắt**: Cảm biến giúp máy hoạt động tự động khi phát hiện mùi khói.

**7. Hệ thống đèn LED chiếu sáng**

* Giúp tăng ánh sáng cho khu vực nấu nướng, tiết kiệm điện năng.

**8. Ống thoát khí hoặc chế độ tuần hoàn**

* Máy có thể sử dụng ống thoát khí ra ngoài hoặc bộ lọc than hoạt tính để tuần hoàn không khí trong bếp.

sơ đồ mạch điện tử điều khiển máy hút mùi cảm ứng, bao gồm các thành phần chính như:

* **Vi điều khiển (MCU)**: Điều khiển hoạt động của quạt hút, cảm biến, và giao diện người dùng.
* **Cảm biến khói/mùi**: Phát hiện khói và mùi để tự động điều chỉnh tốc độ quạt.
* **Cảm biến cử chỉ hoặc cảm ứng**: Cho phép người dùng điều khiển bằng thao tác tay hoặc chạm.
* **Relay điều khiển quạt hút**: Đóng/ngắt nguồn cho động cơ quạt.
* **Mạch nguồn**: Cung cấp điện cho toàn bộ hệ thống.
* **Mạch hiển thị (LED hoặc LCD)**: Hiển thị trạng thái hoạt động của máy.