

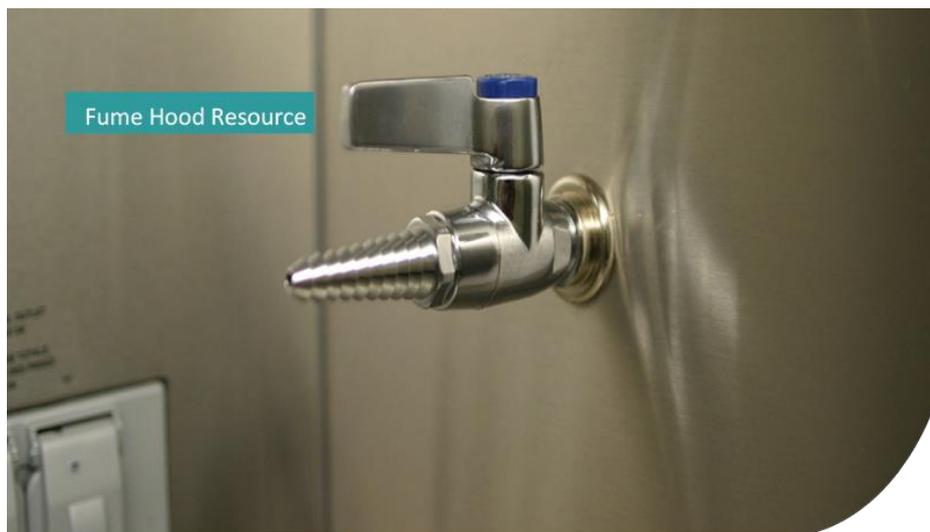
Questions to Ask

When Buying a Fume Hood

Các câu hỏi khi mua sắm tủ hút khí độc

Fume hoods are an integral part of most labs. These ventilated enclosures enable laboratory personnel to safely work with materials that produce hazardous fumes and volatile vapors. Selecting a fume hood that is the right fit for your laboratory is important and there are many different ducted and ductless designs to choose from. Traditionally, fume hoods consume large amounts of energy, but many newer units are designed with energy efficiency in mind, which reduces operating costs while providing the necessary protection.

Tủ hút là một thiết bị không thể thiếu trong hầu hết các phòng thí nghiệm (PTN). Những khu vực riêng, kín có thông thoáng không khí cho phép nhân viên PTN được an toàn khi phải làm việc với các vật liệu tỏa khí độc hại hoặc các chất dễ bay hơi. Lựa chọn tủ hút phù hợp với nhu cầu PTN là điều quan trọng và có nhiều thiết kế để tìm kiếm, kiểu có đường ống hút hay không. Trước đây, tủ hút tiêu thụ khá nhiều năng lượng, nhưng ngày nay đã có nhiều thiết kế mới chú ý đến hiệu suất năng lượng, nhằm giảm thiểu chi phí vận hành trong khi vẫn đảm bảo sự bảo vệ cần thiết.



6 Questions to Ask When Buying a Fume Hood:

Sáu câu hỏi khi mua sắm tủ hút:

1. Which chemicals will you use within the hood?

Loại hóa chất nào bạn sẽ sử dụng trong tủ hút?

2. Is a ducted or ductless hood best suited to your needs and available space?
Loại tủ hút có đường ống hay không có đường ống là phù hợp cho nhu cầu và không gian lắp đặt?

3. Where will you place the fume hood in the lab? Consider workflows, access to external exhaust systems, and competing air patterns.

Bạn sẽ lắp đặt tủ hút vào vị trí nào trong PTN? Lưu ý đến tiến trình công việc, khả năng tiếp cận với hệ thống thoát khí ở bên ngoài, và các luồng khí đối lưu.

4. What size fume hood will best suit your needs? Be sure to consider what (if any) equipment will be enclosed in the hood.

Kích cỡ tủ hút nào là phù hợp nhất cho nhu cầu của bạn? Nhớ là phải xem xét các thiết bị gì (nếu có) sẽ được lắp đặt trong tủ hút.

5. Are any service fixtures or accessories such as airflow monitors, electrical outlets, water, or gas fixtures required?

Có cần thêm các bộ giá lắp hoặc phụ kiện gì không? Cụ thể như bộ cảm biến dòng khí lưu thông, ổ cắm điện, vòi cấp nước hoặc các loại khí gas?

6. Are base cabinets for acid, solvent, or non-chemical storage required?

Yêu cầu có các kệ tủ phía dưới để lưu giữ acid, dung môi hay các loại hóa chất khác không?

Purchase Tips

Lời khuyên

When selecting a fume hood for your lab, these are many factors for consider and options to choose from. Before you buy, always start with safety by making sure the fume hood you purchase is effective against the types of chemicals you'll be working with.

Khi chọn mua tủ hút cho PTN, có những yếu tố cần xét đến và nhiều tùy chọn để cân nhắc. Trước khi mua, hãy bắt đầu từ vấn đề an toàn với việc đảm bảo tủ hút dự kiến mua là hữu hiệu với các loại hóa chất mà PTN đang sử dụng.

Energy Efficiency

Hiệu suất năng lượng

Some main points to consider when looking to increase fume hood energy efficiency are fan efficiency, access area opening dimensions, and ductless

technology. Ductless fume hoods recirculate laboratory air after filtering out particles and fumes, rather than venting contaminants. Designs typically use airflow and air velocity meters to ensure the fume hood functions correctly and maintains a safe work environment...

Muốn tăng hiệu suất năng lượng của tủ hút, cần xem xét một số điểm chính như hiệu suất của quạt hút, kích thước khu vực làm việc của tủ hút, và công nghệ không đường ống. Các tủ hút không đường ống sẽ tái luân chuyển không khí trong PTN sau khi lọc bỏ các hạt nhỏ lơ lửng và khí độc, thay vì xả thẳng các chất ô nhiễm ra bên ngoài. Các thiết kế tủ hút không đường ống chủ yếu dùng các dụng cụ đo lưu lượng và vận tốc dòng khí để đảm bảo cho tủ hút hoạt động tốt, đúng chức năng và duy trì môi trường làm việc an toàn ...

Nguồn: Tài liệu 2021 Fume Hood Resource Guide - Lab Manager

<https://www.labmanager.com/ebooks/fume-hood-resource-guide-27786>



*Tiếng Việt: TV 11-2022. Sao chép bản tiếng Việt, yêu cầu ghi rõ nguồn trích:
Bản tin Vinatest 11-2022*