



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ **TÂN VIỆT MỸ**

**CÔNG NGHỆ XỬ LÝ KHÍ VÔ TRÙNG
ÁP SUẤT DƯƠNG**



NỘI DUNG TRÌNH BÀY

GIỚI THIỆU CHUNG

01

02

CÔNG NGHỆ XỬ
LÝ KHÍ VÔ TRÙNG
ÁP SUẤT DƯƠNG

HÌNH ẢNH DỰ ÁN

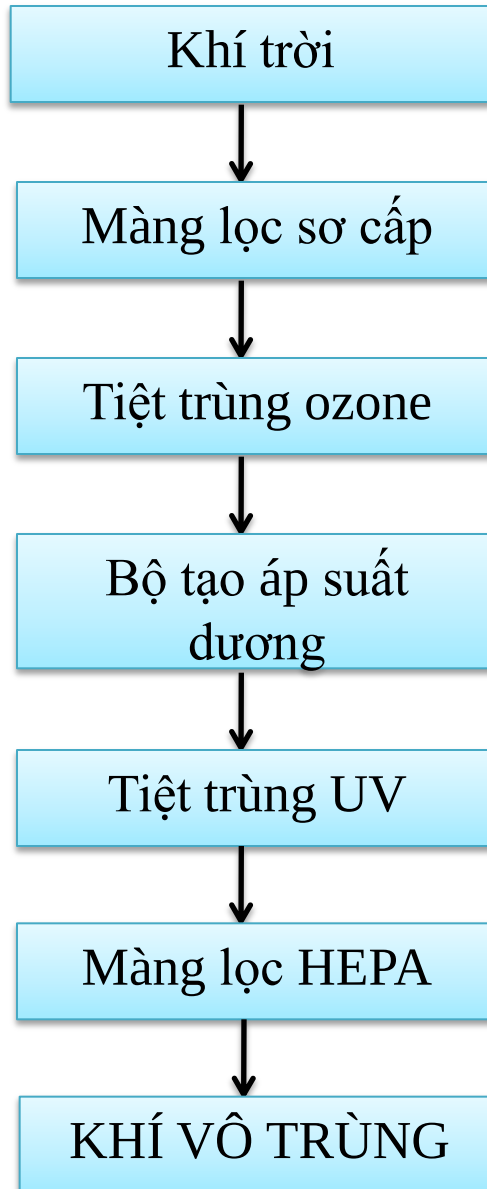
03

GIỚI THIỆU CHUNG

- Công nghệ lọc khí vô trùng đã được ứng dụng rất nhiều ở các nước phát triển. Người ta đã sản xuất các loại màng lọc khí vô trùng ở phạm vi công nghiệp với số lượng lớn.
- Có nhiều phát minh và cải tiến về các thiết bị xử lý khí vô trùng . Các sản phẩm này phải đạt tiêu chuẩn cho nguồn khí vô trùng, và cần áp dụng trong ngành y tế nhất là trong các khoa chống nhiễm khuẩn, phòng mổ...
- Ngành y tế đang tiến hành triển khai chương trình chống nhiễm khuẩn cho các bệnh viện, đó là sự cần thiết đảm bảo không khí được tiệt trùng cho các phòng chống nhiễm khuẩn.

CÔNG NGHỆ XỬ LÝ KHÍ VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG

Sơ đồ công nghệ thường sử dụng:



CÔNG NGHỆ XỬ LÝ KHÍ VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG

Thuyết minh quy trình công nghệ:

- Không khí được cấp vào modul từ quạt hút khí.
- **Màng lọc sơ cấp:** có chức năng loại bỏ các hạt bụi từ môi trường không khí bên ngoài.
- **Tiệt trùng bằng ozone:** máy ozone có chức năng làm cho các vi khuẩn trong không khí chết đi nhờ vào khí ozone, làm cho không khí được tiệt trùng.
- **Bộ tạo áp suất dương:** có chức năng tạo áp suất đẩy không khí qua màng lọc HEPA .

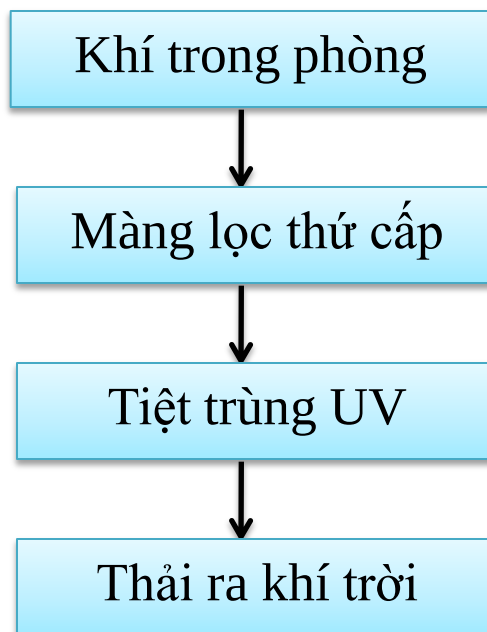
CÔNG NGHỆ XỬ LÝ KHÍ VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG

Thuyết minh quy trình công nghệ:

- **Tiệt trùng UV:** có chức năng loại bỏ các vi sinh còn lại sau khi tiệt trùng bằng ozone, làm cho không khí sạch khí.
- **Màng lọc HEPA:** có chức năng loại bỏ xác vi sinh vật chết, các vi khuẩn còn sót lại làm cho không khí sạch hoàn toàn, với kích thước lỗ màng: $0.2\mu\text{m}$.
- **Khí sau khi ra khỏi modul xử lý sẽ sạch hoàn toàn và là khí tiệt trùng cấp cho các phòng chức năng.**
- **KẾT THÚC QUY TRÌNH XỬ LÝ.**

CÔNG NGHỆ XỬ LÝ KHÍ VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG

Sơ đồ công nghệ tái xử lý khí trong phòng:



CÔNG NGHỆ XỬ LÝ KHÍ VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG

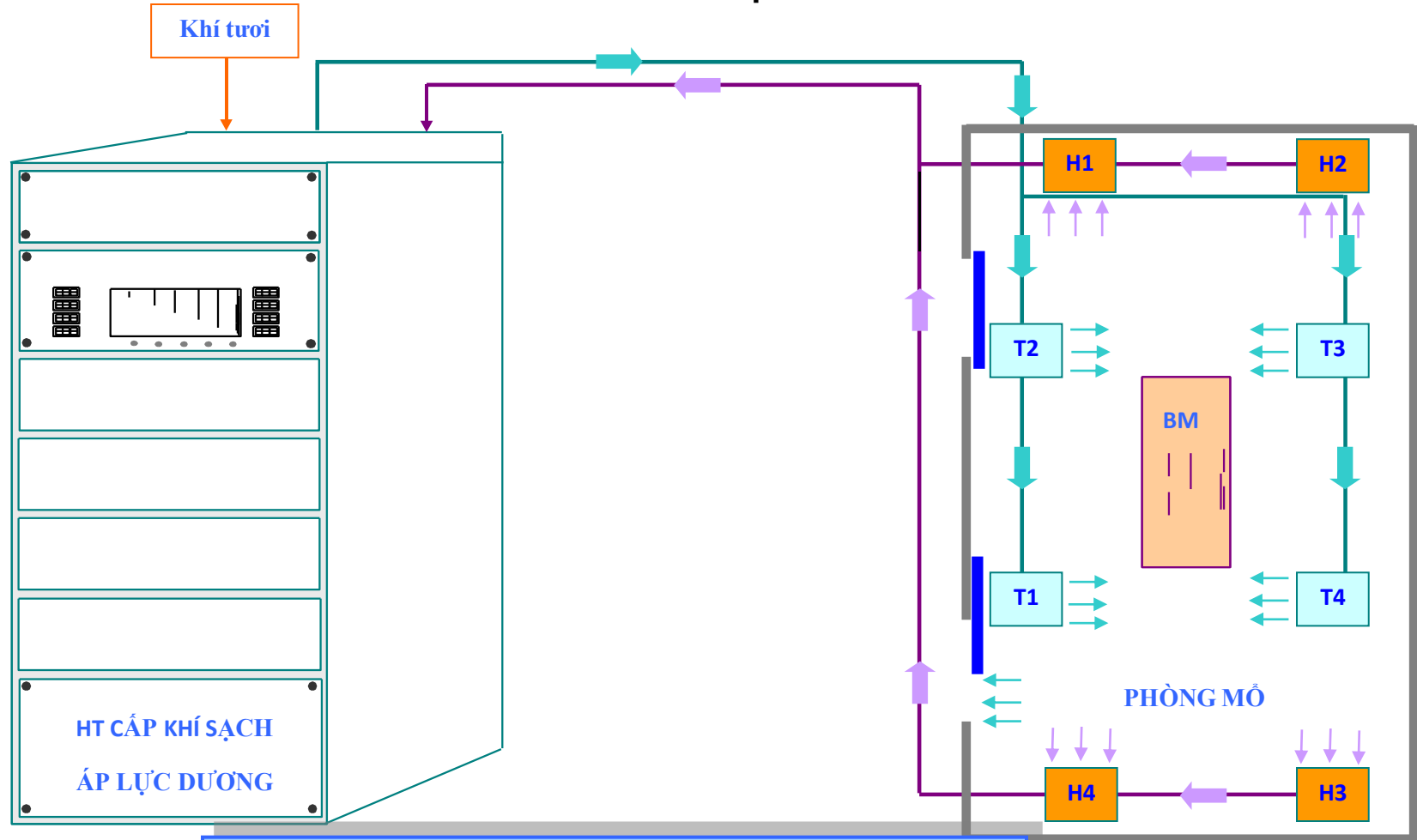
Thuyết minh quy trình công nghệ:

- Khí từ trong các phòng được quạt hút đưa vào hệ thống tái xử lý nằm chung trong modul và qua hệ thống màng lọc thứ cấp.
- Màng lọc thứ cấp:** có chức năng loại bỏ các hạt bụi thô trong không khí.
- Tiệt trùng UV: không khí được tiệt trùng bằng đèn UV, các vi sinh vật trong dòng khí sẽ được loại bỏ.
- Dòng khí sẽ được thải ra môi trường khí trời xung quanh.

KẾT THÚC QUY TRÌNH XỬ LÝ

CÔNG NGHỆ XỬ LÝ KHÍ VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG

QUY TRÌNH MODUL XỬ LÝ KHÍ TIỆT TRÙNG CHO PHÒNG MỒ



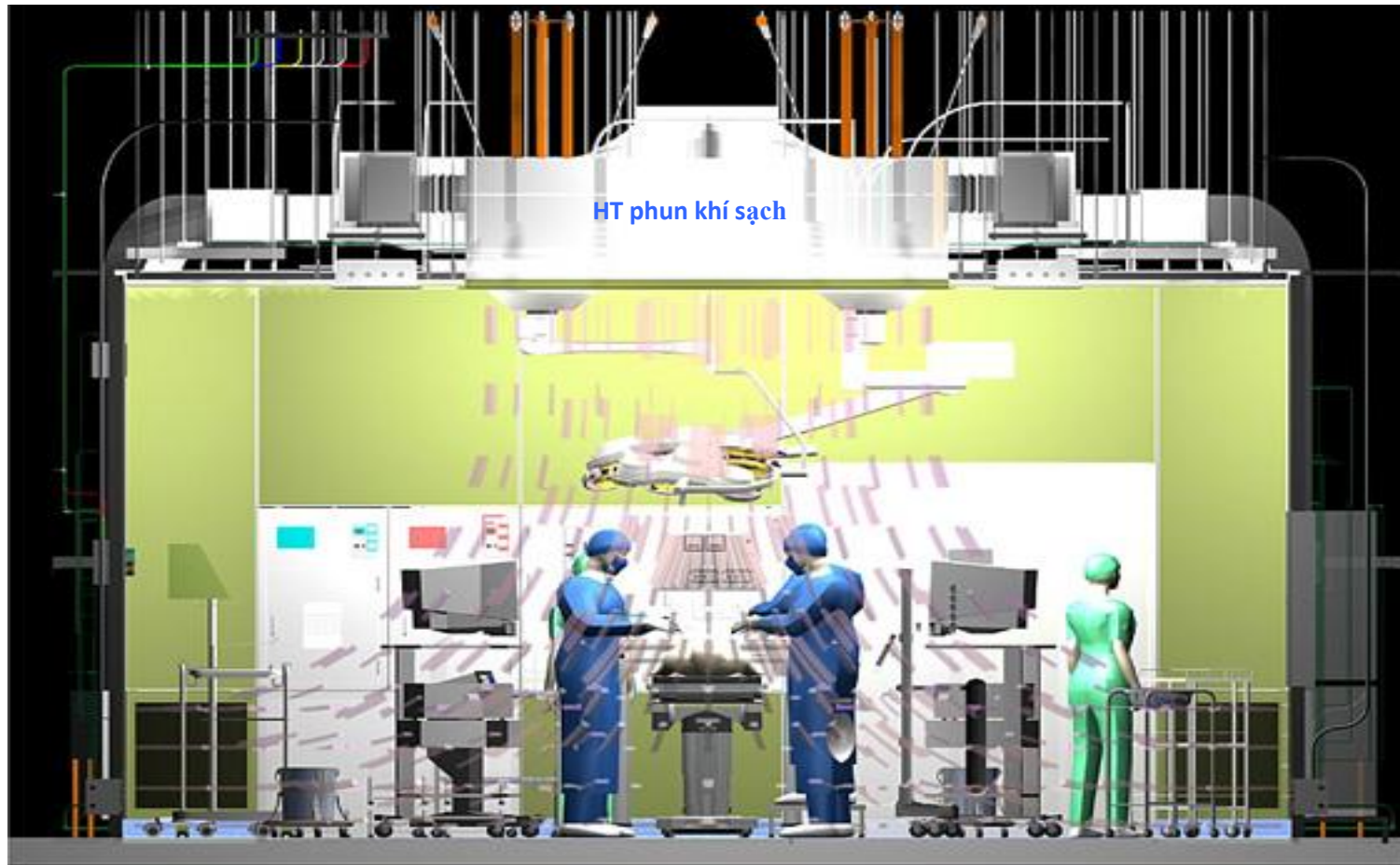
Ghi chú:

- T1, T2, T3, T4: Là các miệng thổi khí sạch
- H1, H2, H3, H4: Là các đầu gom tái xử lý khí trong phòng

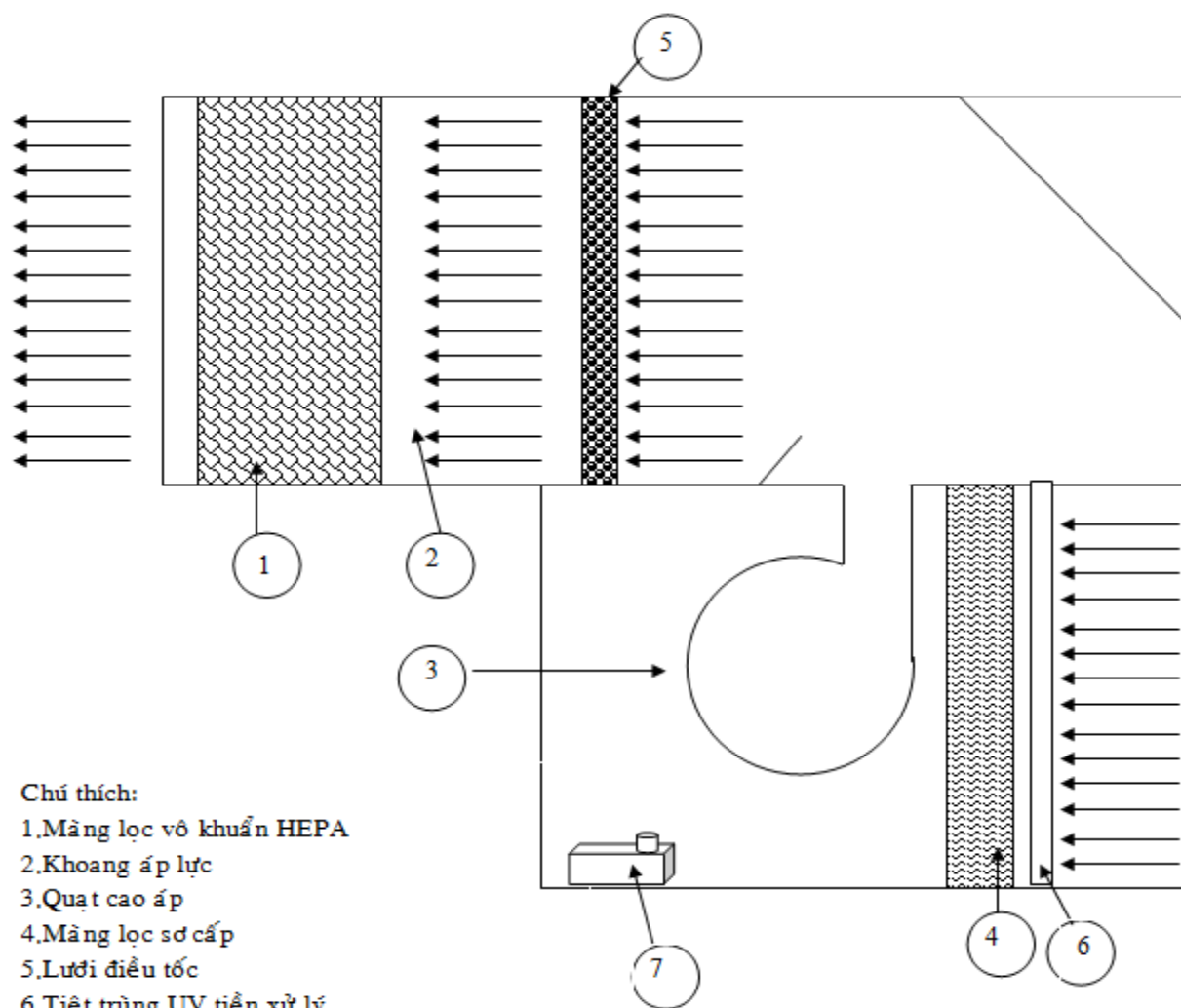
- BM: Bàn mổ

CÔNG NGHỆ XỬ LÝ KHÍ VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG

HÌNH ẢNH MINH HỌA



THIẾT BỊ LỌC & CUNG CẤP KHÍ TƯƠI VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG



Chú thích:

1. Màng lọc vô khuẩn HEPA
2. Khoảng áp lực
3. Quạt cao áp
4. Màng lọc sơ cấp
5. Lưới điều tốc
6. Tiệt trùng UV tiên xử lý
7. Tiệt trùng OZONE tiên xử lý

HỆ THỐNG KHÍ VÔ TRÙNG ÁP SUẤT DƯƠNG LẮP ĐẶT TẠI BỆNH VIỆN SẢN NHI TỈNH SÓC TRĂNG



GIẢI ĐOẠN GIA CÔNG HỆ THỐNG LỌC KHÍ
TẠO ÁP SUẤT DƯƠNG



GIẢI ĐOẠN LÀM KHUNG LẮP RÁP HỆ
THỐNG KẾT NỐI VÀO CÁC PHÒNG MỔ

GIAI ĐOẠN LÀM HỆ THỐNG ỐNG
PHÂN PHỐI KHÍ VÀO CÁC PHÒNG MỒ



GIAI ĐOẠN LÀM KHUNG LẮP RÁP HỆ THỐNG



HOÀN TẤT GIAI ĐOẠN LẮP ĐẶT HỆ
THỐNG KẾT NỐI VÀO PHÒNG MỒ



LẮP ĐẶT VÁCH CHUYÊN DỤNG ĐỂ
CHE HỆ THỐNG VÀ LÀM VÁCH VÔ
TRÙNG CHO PHÒNG MỒ



GIAI ĐOẠN LẮP ĐẶT HOÀN THÀNH SẴN SÀNG ĐƯA VÀO SỬ DỤNG

