



WWW.LABONE.VN



CATALOGUE

NỘI THẤT VÀ THIẾT BỊ PHÒNG THÍ NGHIỆM



| Tiện ích - an toàn - hiệu quả |



GIỚI THIỆU VỀ HUylab

Được thành lập 2012, Công ty TNHH Thiết Bị Khoa Học Kỹ Thuật NHẬT HUY với thương hiệu HUylab có trụ sở chính tại Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam, hiện là nhà sản xuất, phân phối hàng đầu Việt Nam về thiết bị phòng thí nghiệm, nội thất phòng thí nghiệm, thiết bị dược phẩm-vaccine và thuốc thử với chất lượng cao. Với nhu cầu ngày càng cao của khách hàng trên toàn thế giới và năm 2017 công ty đổi tên thành Công ty TNHH Thiết bị Khoa Học LABone. Tất cả các sản phẩm của LABone được thiết kế, sản xuất và phân phối theo tiêu chuẩn ISO 9001-2015; NSF49, EN12469, ASHREA 110.

Các ứng dụng được phục vụ :

- Phòng thí nghiệm an toàn thực phẩm
- Phòng thí nghiệm nghiên cứu
- Phòng thí nghiệm khoa học cuộc sống
- Hoạt động công nghiệp
- Hoạt động dược phẩm, vaccine
- Phòng xét nghiệm y tế
- Phòng thí nghiệm di động an toàn vệ sinh thực phẩm, phòng thí nghiệm di động cho xét nghiệm y tế, Xe cứu thương.....

Thương hiệu HUylab với các sản phẩm Nội thất phòng thí nghiệm, Tủ an toàn sinh học, Tủ phân lập vô trùng, Tủ hút khí độc, phòng sạch.... Nhà máy sản xuất LABone hiện đại với diện tích 3.000m² được đặt tại Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh với thiết bị công cụ hiện đại như sau:

Hoàn thiện về kim loại tấm: Máy cắt CNC, Máy đột CNC, Máy tiện, Máy phay, máy cắt, Máy hàn TIG, MIG,...
Hoàn thiện về gỗ, Phenolic, nhựa: Máy cắt bàn CNC, Máy route CNC, máy dán chỉ tự động....
Phòng QC tủ hút, Phòng sạch QC tủ an toàn, tủ cấy vô trùng.
Phòng thử nghiệm và sản xuất bo mạch.
Hệ thống sơn tĩnh điện hiện đại.

MỤC LỤC

1. HỆ THỐNG NỘI THẤT PHÒNG THÍ NGHIỆM

Hệ thống nội thất phòng thí nghiệm
Thiết kế bàn thí nghiệm trung tâm
Thiết kế bàn thí nghiệm áp tường
Thiết kế hộc tủ thí nghiệm
Thiết kế khung bàn thí nghiệm
Vật liệu trong thiết kế
Phụ kiện phòng thí nghiệm

2. THIẾT BỊ PHÒNG THÍ NGHIỆM

Tủ an toàn sinh học cấp II (HUYAir Bio2)
Tủ an toàn sinh học cấp II (HUYAir Bio2 - Eco)
Tủ an toàn sinh học cấp I (HUYAir Bio1)
Tủ cấy vô trùng dòng khí thổi đứng (HUYAir VLF)
Tủ cấy vô trùng dòng khí thổi ngang (HUYAir HLF)
Tủ hút khí độc có đường ống thải (HUYAir FH)
Tủ hút khí độc không đường ống thải (HUYAir DFH)
Tủ cân mẫu bột (HUYAir WBC)
Tủ thao tác (HUYAir PCR)
Hệ thống xử lý khí thải

3. LƯU TRỮ VÀ AN TOÀN

Tủ chống cháy
Tủ đựng hóa chất dụng cụ
Tủ đựng hóa chất có bộ lọc hấp thu
Buồng tắm khí (Air Showers)
Hộp trung chuyển (Passbox)

1

NỘI THẤT PHÒNG THÍ NGHIỆM

Nội thất phòng thí nghiệm HUYlab được bao gồm các bàn thí nghiệm sản xuất theo dạng mô-đun lắp ghép lại với nhau, điều đó giúp thuận tiện trong việc lắp đặt và tiết kiệm không gian sử dụng, đặc biệt là khi cần thay đổi quy mô nội thất. Tất cả bàn thí nghiệm được thiết kế theo tiêu chuẩn của HUYlab hoặc theo sự lựa chọn của khách hàng





HỆ THỐNG NỘI THẤT PHÒNG THÍ NGHIỆM

Các học tủ HUYlab được thiết kế đa dạng với nhiều loại mẫu mã và vật liệu khác nhau như thép sơn tĩnh điện, phenolic resin, inox 304, MDF... Học tủ gồm nhiều dạng khác nhau như dạng cơ bản, dạng di động với bánh xe, dạng treo vào khung bàn và dạng treo tường, bàn áp góc.

Bàn thí nghiệm HUYlab được thiết kế theo dạng mô-đun chuẩn để dễ dàng lắp ghép và thuận tiện khi thay đổi quy mô nội thất. Các loại học tủ của HUYLab bao gồm hai dạng:

Bàn cơ bản: là bàn được thiết kế tạo bởi các học tủ tự do, lắp ghép lại với nhau cùng tấm hậu và tấm filter panel, sau đó đặt một bàn lên và liên kết với học tủ bên dưới bằng phụ kiện chuyên dụng. Các học tủ được làm bằng vật liệu thép, sơn tĩnh điện kháng khuẩn và hóa chất.

Bàn dạng khung: là bàn được thiết kế tạo bởi khung định hình cố định và liên kết với một bàn phụ kiện chuyên dụng. Khung bàn có nhiều loại: khung chữ H, khung chữ C... Các loại khung được làm bằng thép hộp, sơn tĩnh điện.

1 Bàn thí nghiệm áp tường dạng khung C - học tủ treo (HANG)

2 Bàn thí nghiệm áp góc

3 Bàn thí nghiệm áp tường dạng khung H - học tủ di động (MOBILE)

4 Tủ treo tường

5 Bàn cân thí nghiệm

6 Bàn thí nghiệm áp tường dạng học tủ cơ bản

7 Bàn thí nghiệm áp tường dạng khung C - học tủ treo full (HANG)

8 Chụp hút di động

9 Kệ hóa chất kính cường lực

10 Bàn trung tâm dạng học tủ cơ bản

11 Bàn trung tâm dạng tròn



HỆ THỐNG NỘI THẤT PHÒNG THÍ NGHIỆM

Hệ thống nội thất phòng thí nghiệm HUYlab được thiết kế bao gồm các mô-đun lắp ghép lại với nhau, tiết kiệm tối đa không gian sử dụng. Thiết kế bố trí một cách tối ưu trong quá trình sử dụng và vận hành thiết bị.



THIẾT KẾ BÀN THÍ NGHIỆM TRUNG TÂM



THIẾT KẾ BÀN THÍ NGHIỆM ÁP TƯỜNG



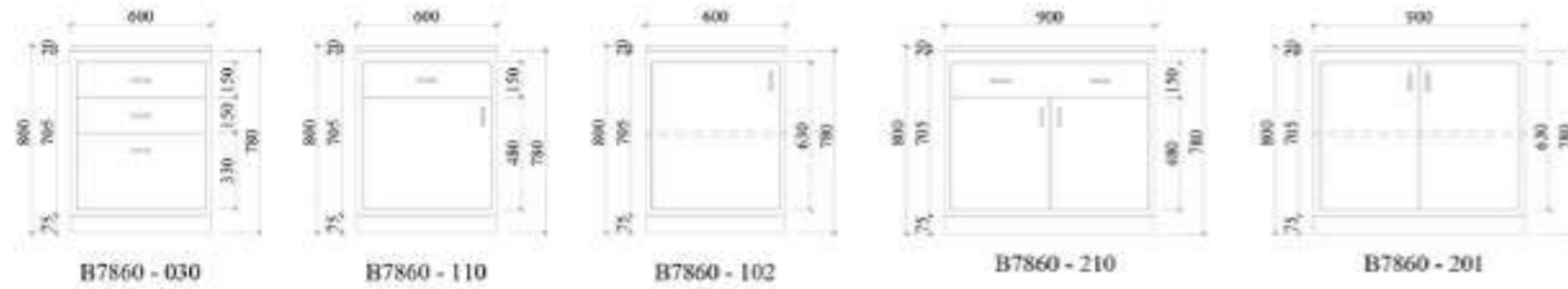
THIẾT KẾ CHI TIẾT



THIẾT KẾ HỘC TỦ

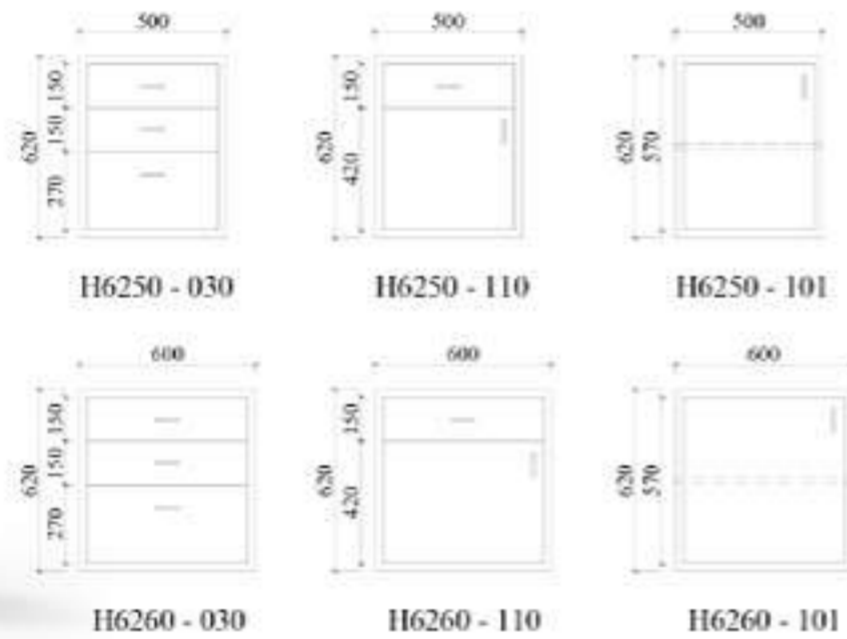
Hộc tủ cơ bản (Basic)

Sản phẩm nội thất, bàn thí nghiệm của HUYlab hầu hết đều được sơn tĩnh điện kháng khuẩn, kháng hóa chất, gồm các màu chủ đạo cơ bản và các màu pha ghi xám.



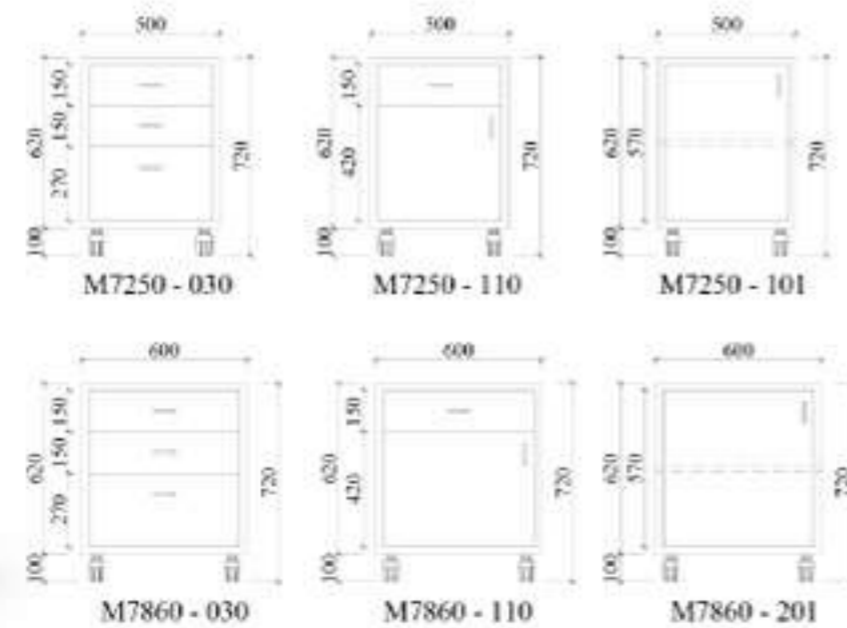
Hộc tủ treo khung (Hang)

Hộc tủ thí nghiệm được bố trí với các dụng khung C hoặc H để tạo thành hệ thống bàn thí nghiệm dạng khung.



Hộc tủ di động (Mobile)

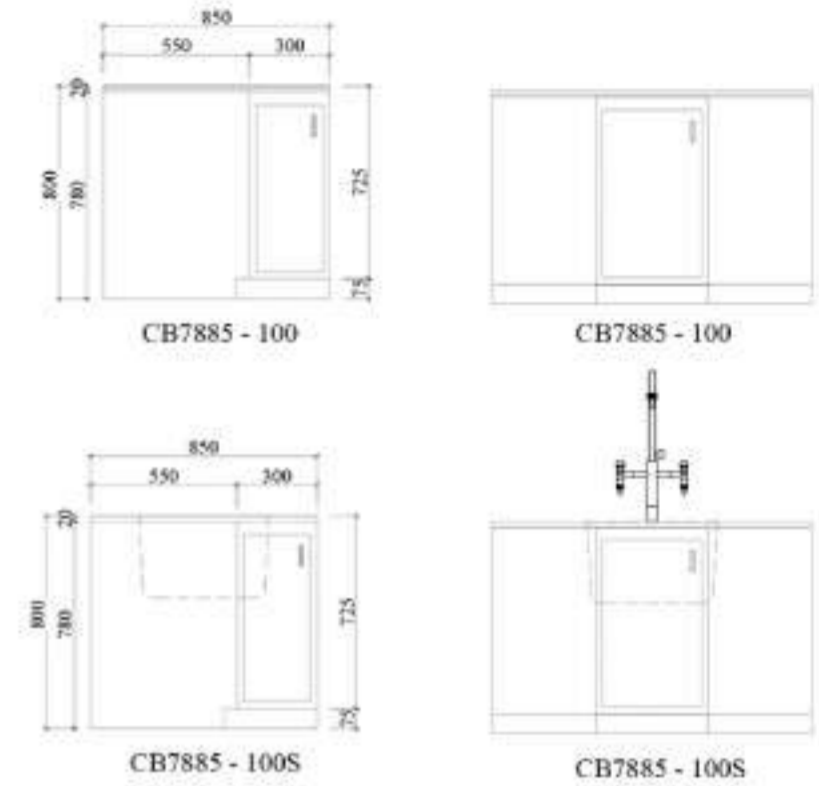
Hộc tủ di động được bố trí với dạng khung C hoặc H để tạo một hệ thống bàn thí nghiệm hoàn chỉnh. Bàn thí nghiệm di động được kết hợp giữa hộc tủ di động và một bàn thao tác.



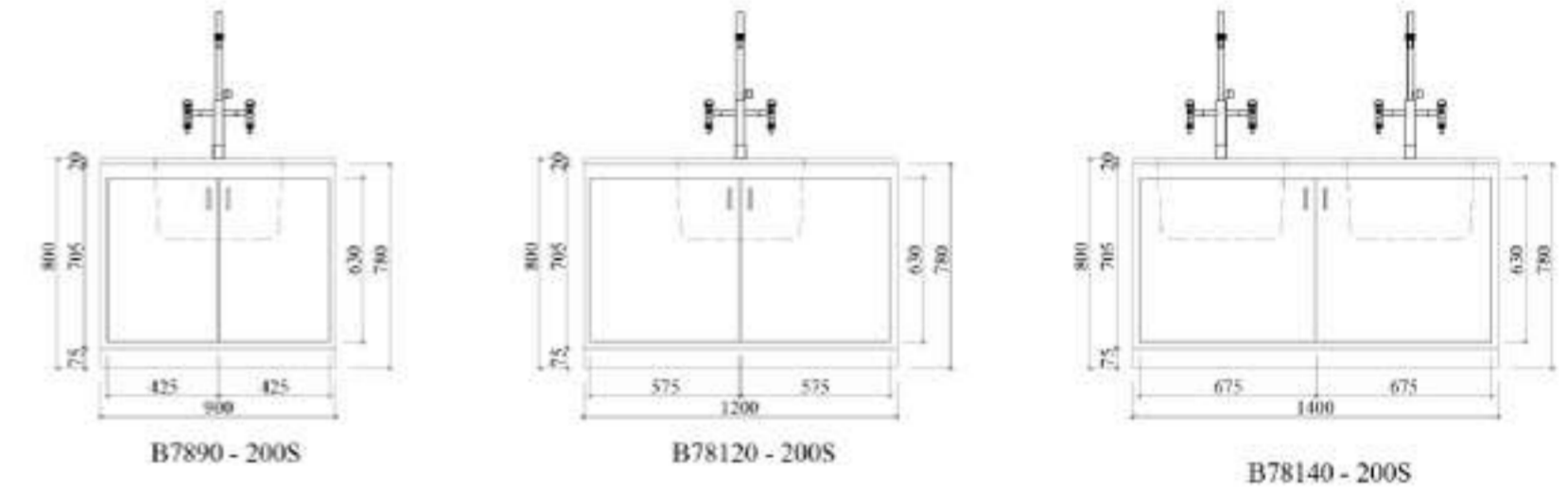
THIẾT KẾ HỘC TỦ

Hộc tủ áp góc (Corner Bench)

Tủ áp góc của HUYlab được thiết kế tiện dụng, sử dụng cho các góc tường của phòng thí nghiệm nhằm tận dụng diện tích một cách tối ưu nhất.

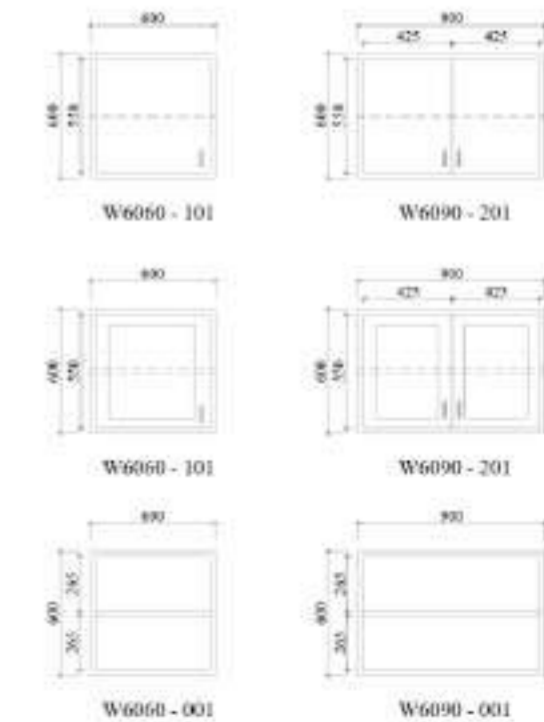
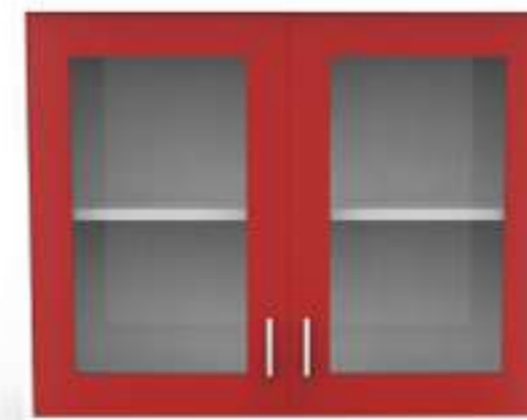


Hộc tủ bồn rửa (Sink)



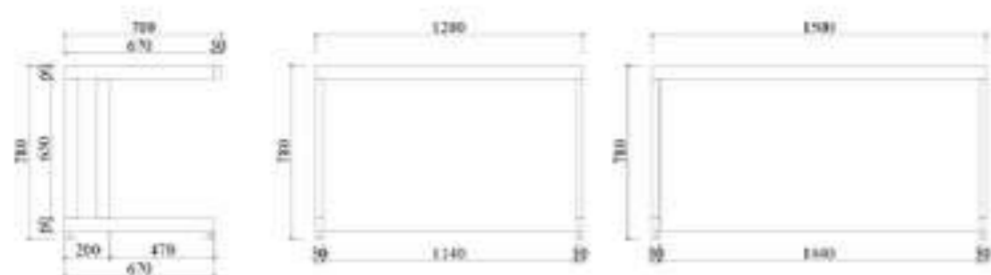
Tủ treo tường (Wall)

Tủ treo tường được làm bằng thép kẽm sơn tĩnh điện, inox 304, Laminate/ Melamin. Cửa nhiều dạng như solid, cửa kính, cửa lùa... Kích thước sẽ được xây dựng dựa trên nhu cầu của khách hàng.



THIẾT KẾ KHUNG BÀN THÍ NGHIỆM

• Khung loại C



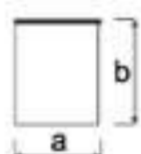
• Khung loại H



THIẾT KẾ BÀN CÂN CƠ BẢN

Bàn cân thí nghiệm của HUYlab được thiết kế dựa theo tiêu chuẩn phòng thí nghiệm ISO 17025, BS-3202 với mẫu mã đa dạng. Mặt bàn bằng vật liệu Phenolic resin dày từ 16 đến 30 mm. Vị trí đặt cân được thiết kế cóc ly với mặt bàn bằng vật liệu chống rung chuyên dụng, khung bàn bằng thép sơn tĩnh điện, chịu lực và tải trọng cao.

Các dạng cơ bản



Một bên dạng cơ bản (cm)

+a : 60/75
+b : 80/90



BB8060-000
BB8080-000

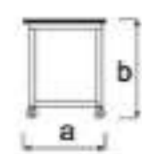


BB80120-000
BB80160-000

THIẾT KẾ BÀN THAO TÁC DI ĐỘNG

Bàn thao tác di động của HUYlab có nhiều mẫu mã, kích thước đa dạng. Mặt bàn bằng nhiều vật liệu tùy chọn như Phenolic resin, Epoxy resin, MDF có độ dày từ 16 và 30 mm. Thân bàn bằng thép sơn tĩnh điện, chân được lắp bánh xe di động, thuận tiện di chuyển theo ý muốn, có sức chịu tải và chống ẩm.

Các dạng cơ bản



Một bên (cm)
+a : 60/75
+b : 80/90



MB8060-000
MB8090-001



MB80120-020
MB80150-020



MB80120-400
MB80150-400

VẬT LIỆU TRONG THIẾT KẾ

VẬT LIỆU MẶT BÀN THÍ NGHIỆM

Một bàn thí nghiệm với vật liệu chuyên dụng cho phòng thí nghiệm với nhiều ứng dụng khác nhau có thể sử dụng các vật liệu khác nhau như Epoxy Resine, Max Resistance, Laminate, Inox kháng Acid, Ceramic, Đá Granit và đá nhân tạo... Đặc tính cơ bản là kháng hoá chất, kháng Vi sinh, chịu nhiệt độ cao, Chống trầy xước, chống thấm...



• Epoxy

Mặt bàn Epoxy resin khá là bền vì nó kháng tốt hoá chất và nhiệt độ. Bề mặt Epoxy Resin là vật liệu đồng nhất trên toàn bộ mặt bàn và bên trong vật liệu.

• Max Resistance

Max Compact Resistance vừa chống chịu hoá chất và vừa có tính kháng cơ học cao. Max Resistance vĩnh viễn chống lại sự xâm nhập của độ ẩm và kháng vi sinh vật và chịu nhiệt độ cao.

• Đá Granite

Đá granite vừa chống chịu hoá chất và vừa có tính kháng cơ học cao. Max Resistance vĩnh viễn chống lại sự xâm nhập của độ ẩm và kháng vi sinh vật và chịu nhiệt độ cao.

VẬT LIỆU HỌC TỬ

- Thép kẽm sơn tĩnh điện kháng hóa chất
- Inox 304, 316
- Ván công nghiệp MFC, MDF, Laminate, Acrylic.
- Max Compact Resistance

PHỤ KIỆN PHÒNG THÍ NGHIỆM

• Chụp hút di động

Chụp hút di động phù hợp với các yêu cầu hút hơi khí cho các thiết bị nhỏ, di động... hoặc khi thực hiện thí nghiệm với các chất dung môi dễ bay hơi, ảnh hưởng đến sức khỏe.

• Vòi nước, valve khí gas, chân không

HUYlab cung cấp đầy đủ các vòi, valve cho phòng thí nghiệm. Từ vòi cổ ngỗng cơ bản với bộ phận ngắt chân không đến các phụ kiện kết hợp linh hoạt của chúng tôi, mỗi sản phẩm được cung cấp theo các thông số kỹ thuật chính xác của bạn và theo tiêu chuẩn cao của phòng thí nghiệm. Vòi nước nóng, lạnh; Van khí, Gas, Nitơ, Chân không, hơi nước và Nước deo.

• Phụ kiện rửa mắt khẩn cấp

HUYlab cung cấp đầy đủ sản phẩm an toàn cho phòng thí nghiệm với vòi, bồn rửa mắt, rửa mặt và tắm toàn thân khẩn cấp. Sản phẩm đáp ứng tất cả tiêu chuẩn an toàn đảm bảo khi có tình huống khẩn cấp xảy ra có thể sử dụng một cách an toàn và hiệu quả.

• Bồn rửa và giá phơi dụng cụ

HUYlab cung cấp giới hạn rộng bồn rửa (chậu rửa), giá phơi dụng cụ trong phòng thí nghiệm. Tùy theo mỗi ứng dụng có thể chọn các loại bồn rửa phù hợp với nhu cầu của mỗi khách hàng như chịu hoá chất, nhiệt độ, acide mạnh... Các chậu rửa bao gồm Chậu rửa bằng Epoxy resin, Polypropylen, Inox 304, Đá nhân tạo.



2

THIẾT BỊ PHÒNG THÍ NGHIỆM

Sản phẩm thiết bị phòng thí nghiệm HUYlab được sử dụng rộng rãi hầu hết các phòng thí nghiệm trong và ngoài nước bao gồm: tủ An Toàn Sinh Học (HUYAir Bio), tủ Hút Khí Độc (HUYAir FH), tủ Cấy Vô Trùng (HUYAir VL), tủ Thao Tác PCR (HUYAir PCR)... Tất cả đều được cấp chứng nhận về độ an toàn, chính xác và hiệu quả cao.



HUYAir Bio2

TỦ AN TOÀN SINH HỌC CẤP 2

Tủ An Toàn Sinh Học cấp II là loại A2 dòng HUYAir Bio2 được thiết kế bảo vệ người sử dụng, môi trường và mẫu vật phẩm, cũng như vô trùng khi vực làm việc khi thao tác với mẫu thí nghiệm.

Thiết kế khoa học: lưới thông gió hẹp phía trước, khung nâng và sườn đỡ tạo ra bề mặt làm việc thoải mái. Lưới thông gió đặc biệt phía trước được thiết kế để bảo vệ tối ưu cho người sử dụng và sản phẩm.

Chất lượng Tủ an toàn sinh học cấp II, A2 HUYAir Bio2 đáp ứng tiêu chuẩn: NSF 49, EN 12469

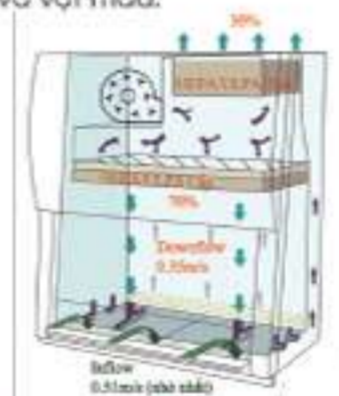
Tủ đạt chuẩn an toàn sinh học cấp II do Viện Vệ Sinh Dịch Tễ TW cấp.

HỆ THỐNG DÒNG KHÍ

Không khí xung quanh được hút vào qua khe phía trước kết hợp với dòng khí đi xuống tạo thành dòng khí hút vào.

Lưu lượng dòng khí hút vào được chia làm hai phần: 30% lượng khí sẽ đi ra ngoài qua bộ lọc Hepa thải và 70% lượng khí sẽ được phân bố đều trên bề mặt bộ lọc Hepa cấp tạo thành dòng khí thẳng đứng đi xuống.

Dòng khí xuống khi đến sát bề mặt làm việc được chia làm hai phần: một nửa sẽ hút qua khe phía trước, phần còn lại sẽ hút qua khe vách tủ và một phần nhỏ bị hút ở các góc cạnh. Thiết kế tạo thành màng chắn khí phía trước giúp bảo vệ người và vật mẫu.



CẤU TẠO CHUNG



Bảng điều khiển điện tử (Electronic control panel), Bề mặt làm việc bằng inox 304 chuyên dụng (Specialized 304 stainless steel work surface), Đũa đỡ găng (Glove tray), Bộ lọc HEPA / ULPA - Camfil (HEPA/ULPA filter), Quạt EBmpapst - Đức (EBmpapst fan - Germany).

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HUYAir Bio2 - 900	HUYAir Bio2 - 1200	HUYAir Bio2 - 1500	HUYAir Bio2 - 1800
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	1080 x 770 x 1480	1385 x 770 x 1480	1690 x 770 x 1480	1995 x 770 x 1480
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	955 x 514 x 600	1255 x 514 x 600	1576 x 514 x 600	1875 x 514 x 600
Cường độ ánh sáng	700 - 1200 Lux			
Dòng khí xuống	0,35 (± 20%) m/s			
Dòng khí vào	0,51 (± 20%) m/s			
Kết cấu	Vỏ thép kẽm dày 1.2 mm sơn tĩnh điện kháng hóa chất, bên trong bằng thép không gỉ SUS 304 dày 1.5 mm			
Độc tính filter	Tiêu chuẩn chung Châu Âu EN-1822 (H13), tiêu chuẩn thế giới IEST-RP-CC001.3, IEST-RP-CC007.1, IEST-RP-CC034.1			
Động cơ	Ebmpapst ly tâm của Đức			
Nguồn điện	110 / 200 V AC , 50Hz			



HUYAir Bio2 - Eco

TỦ AN TOÀN SINH HỌC CẤP 2

Tủ an toàn sinh học cấp 2, loại A2 HUYAir Bio2-Eco là sản phẩm được thiết kế để bảo vệ an toàn cho người thao tác, vật mẫu và môi trường trong quá trình làm việc, nghiên cứu khoa học đời sống và thử nghiệm. Ngoài ra dòng model HUYAir Bio2-Eco là sản phẩm phù hợp với các phòng khám, phòng xét nghiệm, bệnh viện nhỏ với nhu cầu sử dụng ít mẫu nhằm tiết kiệm chi phí cho khách hàng.

Chất lượng Tủ an toàn sinh học cấp II, A2 HUYAir Bio2 - ECO đáp ứng tiêu chuẩn: NSF 49, EN 12469

Tủ đạt chuẩn an toàn sinh học cấp II do Viện Vệ Sinh Dịch Tễ TW cấp.

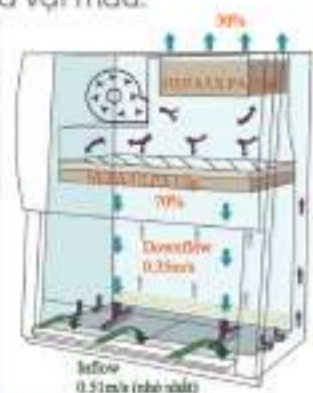
HỆ THỐNG DÒNG KHÍ

Không khí xung quanh được hút vào qua khe phía trước kết hợp với dòng khí đi xuống tạo thành dòng khí hút vào.

Lưu lượng dòng khí hút vào được chia làm hai phần: 30% lượng khí sẽ đi ra ngoài qua bộ lọc Hepa thải và 70% lượng khí sẽ được phân bố đều trên bề mặt bộ lọc Hepa cấp tạo thành dòng khí thẳng đứng đi xuống.

Dòng khí xuống khi đến sát bề mặt làm việc được chia làm hai phần: một nửa sẽ hút qua khe phía trước, phần còn lại sẽ hút qua khe vách tủ và một phần nhỏ bị hút ở các góc cạnh.

Thiết kế tạo thành màng chắn khí phía trước giúp bảo vệ người và vật mẫu.



CẤU TẠO CHUNG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HUYAir Bio2 - Eco
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	700 x 700 x 1210
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	620 x 505 x 490
Cường độ ánh sáng	700 - 1200 Lux
Dòng khí xuống	0,33 m/s
Dòng khí vào	0,51 m/s
Kết cấu	Vỏ thép kẽm dày 1.2 mm sơn tĩnh điện kháng hóa chất, bên trong bằng thép không gỉ SUS 304 dày 1.5 mm
Đặc tính filter	Tiêu chuẩn chung Châu Âu EN-1822 (H13), tiêu chuẩn thế giới IEST-RP-CC001.3, IEST-RP-CC007.1, IEST-RP-CC034.1
Quạt	Ebmpapst ly tâm của Đức
Nguồn điện	230V / 50Hz



HUYAir Bio1

TỦ AN TOÀN SINH HỌC CẤP 1

Tủ an toàn sinh học cấp 1, HUYAir Bio1 là sản phẩm được thiết kế để bảo vệ an toàn cho người thao tác và môi trường trong quá trình thao tác trực tiếp với vật mẫu bị ô nhiễm có khả năng lây bệnh cao. Tủ cấp 1 là sự thay thế tiết kiệm cho tủ an toàn cấp sinh học cấp 2 sử dụng trong các ứng dụng không yêu cầu bảo vệ vật phẩm.

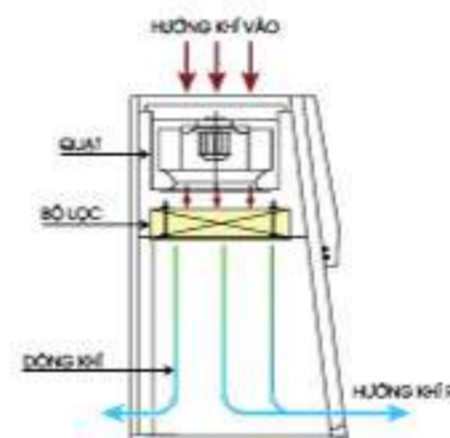
Chất lượng Tủ an toàn sinh học cấp I, HUYAir Bio1 đáp ứng tiêu chuẩn: NSF 49, EN 12469.

Tủ đạt chuẩn an toàn sinh học cấp I do Viện Vệ Sinh Dịch Tễ TW cấp.

HỆ THỐNG DÒNG KHÍ

Không khí xung quanh được hút vào qua khe phía trước.

Lưu lượng dòng khí hút vào 100% qua bộ lọc HEPA tạo thành dòng khí thẳng đứng đi lên và đi ra ngoài. Thiết kế tạo thành màng chắn giúp bảo vệ con người và môi trường tránh khả năng lây nhiễm bởi vật mẫu nguy hiểm.



CẤU TẠO CHUNG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HUYAir Bio1 - 900	HUYAir Bio1 - 1200	HUYAir Bio1 - 1500	HUYAir Bio1 - 1800
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	1080 x 760 x 1200	1385 x 760 x 1200	1690 x 760 x 1200	1995 x 760 x 1200
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	1005 x 561 x 690	1310 x 625 x 690	1615 x 625 x 690	1920 x 695 x 500
Độ ồn dBA/m	< 56			
Cường độ ánh sáng	700 - 1000 Lux			
Kết cấu	Vỏ thép mạ kẽm dày 1.2 mm sơn tĩnh điện, bề mặt làm việc bằng thép không gỉ SUS 304 dày 1.5 mm, hai bên vách kính cường lực 5mm			
Tốc độ dòng khí	0.38 - 0.78 m/s			
Quạt	Ebmpapst ly tâm của Đức			
Nguồn điện	230 V / 50 Hz			



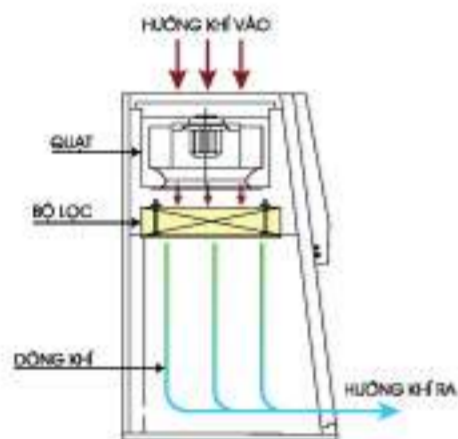
HUYAir VLF

TỦ CẤY VÔ TRÙNG DÒNG KHÍ THỐI ĐỨNG

Tủ cấy vô trùng dòng khí thổi đứng HUYAir VLF là một loạt các sản phẩm hiệu quả cao được thiết kế để bảo vệ vật mẫu, thiết bị và các bộ phận khác trong vùng làm việc từ dạng phân tử đến các ứng dụng nhạy cảm với sự nhiễm độc. Chất lượng Tủ cấy vô trùng dòng khí thổi đứng HUYAir VLF đáp ứng tiêu chuẩn: NSF 49, EN 12469.

HỆ THỐNG DÒNG KHÍ

Không khí đi xuống khu vực làm việc theo một dòng chảy thẳng đứng và thoát khỏi khu vực làm việc trên toàn bộ diện tích mở ra trước tủ, sau khi làm lệch hướng khỏi bề mặt làm việc. Lỗ ở vách phía sau được thiết kế để giảm thiểu biến động bề mặt làm việc và giảm thiểu khả năng không khí góc chết trong vùng làm việc.



CẤU TẠO CHUNG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HUYAir VLF - 900	HUYAir VLF - 1200	HUYAir VLF - 1500	HUYAir VLF - 1800
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	1080 x 760 x 1200	1385 x 760 x 1200	1690 x 760 x 1200	1995 x 760 x 1200
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	990 x 640 x 650	1295 x 640 x 650	1520 x 640 x 650	1820 x 640 x 650
Độ ồn dBA, 1 mét	< 56			
Cường độ ánh sáng	800 - 1000 Lux			
Kết cấu	Vỏ thép mạ kẽm dày 1.2mm sơn tĩnh điện, bề mặt làm việc bằng thép không gỉ SUS 304 dày 1.5mm, hai bên vách kính cường lực 5mm			
Dòng khí vào (inflow)	0.45 m/s			
Quạt	Ebmpapst ly tâm của Đức			
Nguồn điện	230 V / 50 Hz			



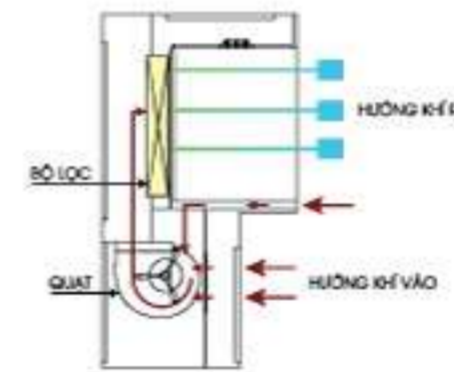
HUYAir HLF

TỦ CẤY VÔ TRÙNG DÒNG KHÍ THỐI NGANG

Tủ cấy vô trùng dòng khí thổi ngang HUYAir HLF là một loạt các sản phẩm hiệu quả cao được thiết kế để bảo vệ vật mẫu, thiết bị và các bộ phận khác trong vùng làm việc từ dạng phân tử đến các ứng dụng nhạy cảm với sự nhiễm độc. Chất lượng Tủ cấy vô trùng dòng khí thổi ngang HUYAir HLF đáp ứng tiêu chuẩn: NSF 49, EN12469.

HỆ THỐNG DÒNG KHÍ

Không khí đi vào từ phía sau cùng của tủ qua bộ tiền lọc (ở đây các hạt lớn được giữ lại, gia tăng tuổi thọ cho lọc chính). Không khí được thổi đi qua lọc chính tạo ra không khí sạch theo dòng chảy ngang và thoát khỏi khu vực làm việc trên toàn bộ diện tích mở trước khu vực tủ sau khi làm lệch hướng khỏi bề mặt làm việc. Vận tốc bề mặt lọc: 0.45 m/s (90 FPM), đảm bảo đủ lượng khí thay đổi để duy trì không khí sạch trong vùng làm việc.



CẤU TẠO CHUNG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HUYAir HLF - 900	HUYAir HLF - 1200	HUYAir HLF - 1500	HUYAir HLF - 1800
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	1045 x 850 x 1660	1340 x 850 x 1660	1645 x 850 x 1660	1950 x 850 x 1660
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	995 x 530 x 672	1300 x 530 x 672	1605 x 530 x 672	1910 x 530 x 672
Độ cao cửa tối đa	480 mm			
Cường độ ánh sáng	800 - 1000 Lux			
Kết cấu	Vỏ thép mạ kẽm dày 1.2mm sơn tĩnh điện, bề mặt làm việc bằng thép không gỉ SUS 304 dày 1.5mm, hai bên vách kính cường lực 5mm			
Dòng khí vào (inflow)	≥ 0.45 m/s			
Quạt	Ebmpapst ly tâm của Đức			
Nguồn điện	230 V / 50 Hz			



HUYAir FH

TỦ HÚT KHÍ ĐỘC CÓ ĐƯỜNG ống THẢI

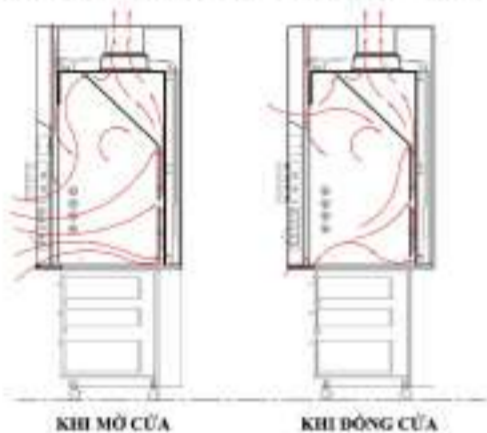
Tủ hút khí độc là một thiết bị cần thiết cho sự an toàn của bất kỳ phòng thí nghiệm nào. Tủ hút khí độc dùng để bảo vệ con người khi thao tác trực tiếp với các hóa chất dễ bay hơi gây hại cho sức khỏe như axit, chất ăn mòn...

Chất lượng Tủ hút khí độc có đường ống thải HUYAir FH được sản xuất và kiểm tra theo tiêu chuẩn ASHRAE 110/Mỹ.

HỆ THỐNG DÒNG KHÍ

Tủ được thiết kế với các "Bypass" khe hút khí phía trên mặt trước tủ, cộng với "Baffles" bấp đối hướng giúp không khí được lưu thông tốt trong trường hợp đóng kín cửa và ở mở cửa vị trí cao. Không khí xung quanh được hút vào qua cửa phía trước, lưu lượng dòng khí hút vào và thổi ra chia làm hai hướng:

- + Hướng thứ nhất: dòng khí từ ngoài vào được hút lên qua đường ống đi ra ngoài.
- + Hướng thứ hai: dòng khí được hút qua khe, luồng sau vách ngăn đi lên đường ống ra ngoài.



CẤU TẠO CHUNG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HUYAir FH - 1200	HUYAir FH - 1500	HUYAir FH - 1800
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	1200 x 900 x 1500	1500 x 900 x 1500	1800 x 900 x 1500
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	990 x 630 x 1194	1290 x 630 x 1194	1590 x 630 x 1194
Cường độ ánh sáng	> 780 Lux		
Dòng khí vào	0,51 m/s		
Kết cấu	Vách ngoài làm bằng thép kẽm sơn tĩnh điện dày 1.2 mm Vách trong làm bằng Phenic resin, Polypropylene, SUS 304, ... Mặt thao tác: Phenic resin, Epoxy, ...		
Quạt hút	Vỏ và cánh bằng nhựa Polypropylene chịu hóa chất Động cơ nhập khẩu nguyên chiếc châu Âu		



HUYAir DFH

TỦ HÚT KHÍ ĐỘC KHÔNG ĐƯỜNG ống THẢI

Tủ hút khí độc không đường ống thải dòng HUYAir DFH được thiết kế để bảo vệ con người khi tiếp xúc và thao tác với các hoá chất độc hại và dung môi dễ bay hơi, dòng khí hút liên tục các chất ô nhiễm giúp buồng thao tác luôn luôn sạch. Với hệ thống lọc chuyên dụng của dòng tủ HUYAir DFH hấp thụ hết tất cả các chất ô nhiễm, giải phóng ra môi trường không khí sạch giúp bảo vệ môi trường. Chất lượng Tủ hút khí độc không đường ống HUYAir DFH đáp ứng tiêu chuẩn: AFNOR NF X 15-211, Pháp và ANSI/ASHRAE 110-1995, Mỹ. Tủ được thiết lập, vận hành và bảo trì bộ lọc rất đơn giản.

BỘ LỌC CARBON

Bộ lọc than hoạt tính cacbon dùng để loại bỏ mùi hôi và các chất ô nhiễm dạng khí, xuất xứ Anh.

- + **GP**: Loại bỏ các hợp chất hữu cơ phổ biến.
- + **CYN**: Loại bỏ những hợp chất chứa cyanua.
- + **AMM**: Loại bỏ những hợp chất chứa ammoniac và amin.
- + **FOR**: Loại bỏ các phormaldehyt.
- + **ACI**: Loại bỏ những axit vô cơ, hữu cơ thông thường (bao gồm các hợp chất sulphur).
- + **ACR**: Loại bỏ các hợp chất kiềm.
- + **ETH**: Loại bỏ những hợp chất chứa ete.



CẤU TẠO CHUNG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HUYAir DFH - 1200	HUYAir DFH - 1500	HUYAir DFH - 1800
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	1200 x 760 x 1200	1500 x 760 x 1200	1800 x 760 x 1200
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	1125 x 625 x 560	1425 x 625 x 560	1680 x 630 x 600
Độ ồn dBA, 1 mét	60 ± 5		
Kết cấu	Vỏ thép mạ kẽm dày 1.2 mm sơn tĩnh điện Epoxy, nhựa PP, polycarbonat, bề mặt làm việc bằng inox 304 dày 1.2 mm, max resistance, epoxy.		
Dòng khí vào (inflow)	≥ 0,51 m/s		
Động cơ	Ebmpapst ly tâm của Đức		
Cường độ ánh sáng	800 - 1000 Lux		
Nguồn điện	230 V / 50 Hz		



HUYAIR WBC

TỦ CÂN MẪU BỘT

Tủ cân mẫu bột của HUYlab đảm bảo những yêu cầu cao về độ chính xác cao của các phòng thí nghiệm trong được phẩm khi thực hiện các thao tác cân. Khi cân mẫu nguy hiểm cần phải thực hiện trong môi trường cô lập nhằm bảo vệ người dùng khỏi chất cực độc.

PHỤ KIỆN CHÍNH

Bộ lọc HEPA với hiệu quả 99.995% với các hạt bụi kích thước 0.3µm, hoặc ULPA với hiệu quả lọc 99.9999% với các hạt bụi có kích thước 0.1µm.

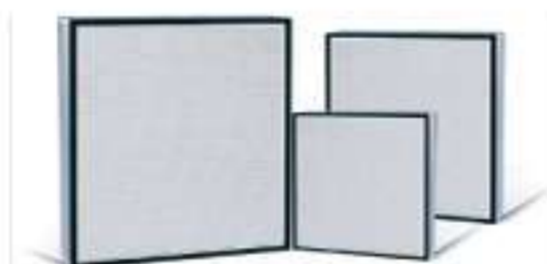
Động cơ Ebmpapst của Đức tiết kiệm điện năng, thân thiện môi trường, độ ồn thấp, độ bền cao, chịu được các axit ăn mòn. Sự thay đổi lưu lượng khí nhỏ khi tăng hoặc giảm áp suất giúp điều chỉnh tốc độ dòng khí vào.



HUYAIR PCR

TỦ THAO TÁC

Tủ thao tác PCR là thiết bị chuyên dụng trong quá trình thao tác và phân tích DNA và RNA. Trong quá trình nhân gen, tạo bản sao. Tủ thao tác HUYAIR PCR đặc biệt cần thiết cho sự chống lại ảnh hưởng gây nhiễm bẩn từ môi trường trong quá trình xảy ra phản ứng.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HUYAIR WBC	HUYAIR PCR - 900	HUYAIR PCR - 1200	HUYAIR PCR - 1500	HUYAIR PCR - 1800
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	800 x 720 x 1170	1080 x 760 x 1200	1385 x 760 x 1200	1690 x 760 x 1200	1995 x 760 x 1200
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	720 x 620 x 700	1005 x 625 x 625	1310 x 625 x 625	1615 x 625 x 625	1920 x 625 x 625
Nguồn điện	220 - 240 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Cường độ sáng	< 560 Lux	800 - 1000 Lux	800 - 1000 Lux	1000 Lux	1000 Lux
Quạt	Ebmpapst ly tâm của Đức				
Độ ồn dBA, 1 mét	< 56				



HỆ THỐNG XỬ LÝ KHÍ THẢI

Công ty TNHH Thiết Bị Khoa Học LABone chuyên cung cấp hệ thống xử lý khí thải dạng Scrubber với công nghệ xử lý khí thải bằng phương pháp hóa học. Để đảm bảo nồng độ khí sau khi xử lý đạt tiêu chuẩn theo luật định, LABone chỉ sử dụng các thiết bị tin cậy đã được kiểm chứng. Tháp xử lý được thiết kế, sản xuất bằng vật liệu chất lượng cao trên máy tự động tiên tiến.

QUI TRÌNH XỬ LÝ



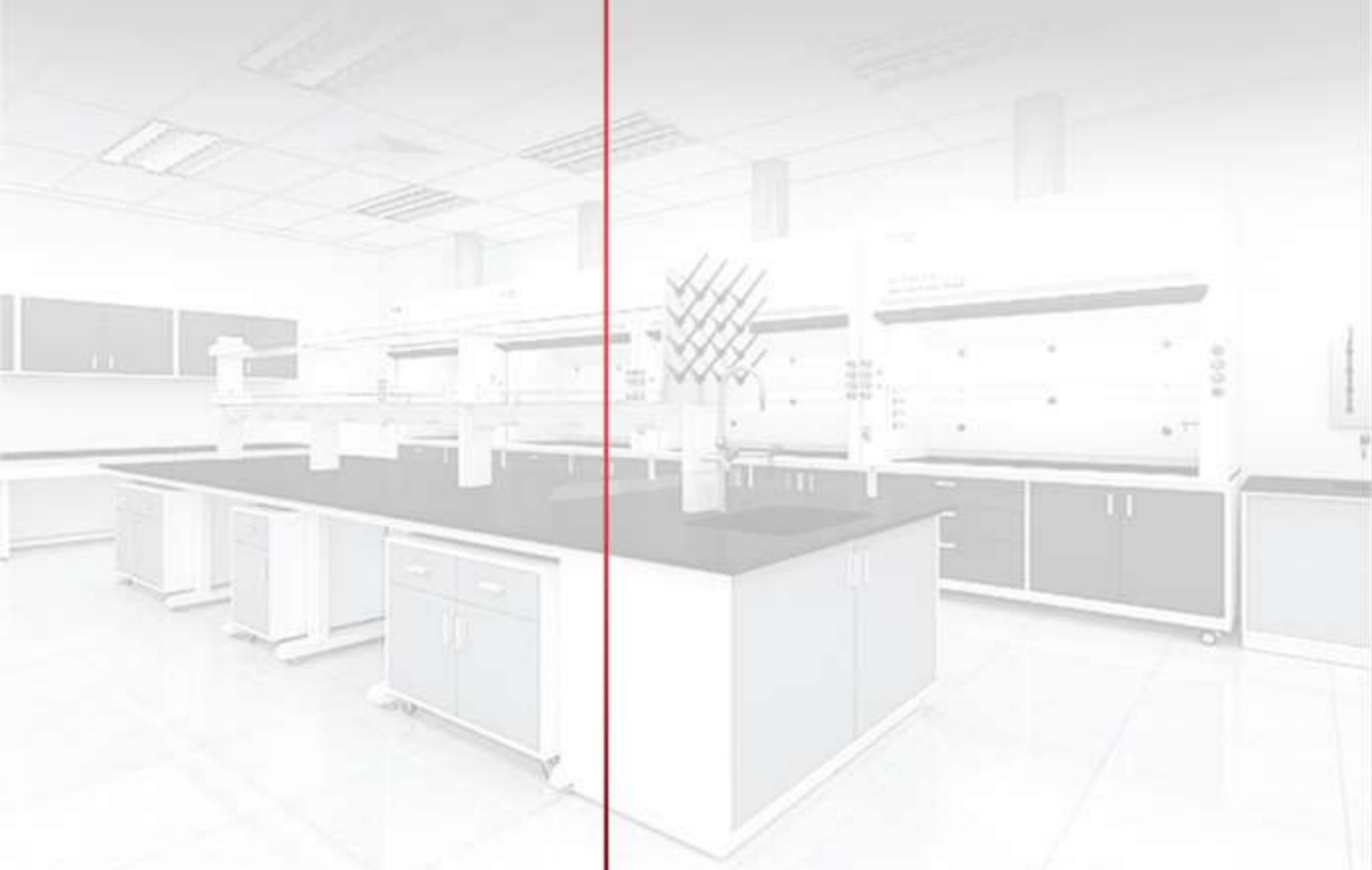
Xử lý khí thải là quá trình tách các hợp chất dạng bay hơi hoặc bụi... không mong muốn ra khỏi dòng khí, đảm bảo khí đạt QCVN trước khi xả thải ra môi trường hay dùng cho mục đích khác của doanh nghiệp. Thông thường chúng ta sử dụng phương pháp hấp thụ: sử dụng các chất hấp thụ như dung môi, nước, hóa chất để phân tách các chất gây ô nhiễm đang ở dạng khí sang dạng lỏng.



3

LƯU TRỮ VÀ AN TOÀN

Trong nội thất một phòng thí nghiệm, vấn đề lưu trữ hóa chất, dung môi rất được quan tâm và đảm bảo được tính an toàn tuyệt đối. Do vậy các sản phẩm tủ chứa hóa chất và tủ chống cháy của HUYlab luôn đáp ứng được nhu cầu cần thiết để lưu trữ hóa chất trong phòng thí nghiệm và bảo đảm an toàn cho người sử dụng.



TỦ CHỐNG CHÁY

Tủ chứa hóa chất chống cháy HUYlab sử dụng cho việc lưu trữ hóa chất độc hại, dễ cháy nổ, có mùi... giảm thiểu rủi ro sức khỏe và môi trường

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

Màu tủ: Sơn epoxy màu vàng.
 Vật liệu: Thép 2 lớp và sơn tĩnh điện kháng khuẩn và kháng hóa chất.
 Thép dày 1 mm được gia cường tăng lực, tuổi thọ và khả năng chịu lửa tốt hơn.
 Cửa cánh mở và tay nắm có chốt khóa.
 Ngăn tủ đựng hóa chất bằng thép, có thể tùy chỉnh độ cao phù hợp, có gờ và lỗ thu hồi dung môi tràn xuống khay chứa bên dưới. Ngăn tủ có gờ và lỗ thu hồi dung môi về khay chứa dung môi tràn phía dưới. Giá đỡ có thể điều chỉnh độ cao.
 Có 3 chốt khóa cửa giúp tăng độ an toàn: chốt trên, chốt dưới, chốt giữa. Chốt cửa bằng thép không gỉ giúp tăng tuổi thọ và chịu nhiệt tốt.
 Nhãn tủ có khả năng phản quang cho phép nhìn rõ trong điều kiện xảy ra cháy.
 Chân tủ có thể điều chỉnh giúp tủ luôn cân bằng.

CẤU TẠO CHUNG



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	Kích thước (D x R/S x C), mm
Tủ 600	600 x 550 x 1190
Tủ 900	900 x 550 x 1190
Tủ 1200	1200 x 550 x 1190
Tủ 1500	1500 x 550 x 1190



TỦ DỤNG HÓA CHẤT DỤNG CỤ

Tủ dụng hóa chất dùng để trữ hóa chất trong các phòng kiểm nghiệm của ngành hoá, sản xuất Dược, chế biến thực phẩm, và các trường Đại học,... để xử lý các hóa chất bay hơi trong quá trình bảo quản.

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

Vật liệu chính bằng thép dày 1.2mm, sơn tĩnh điện, chịu acid, kiềm, dung môi hữu cơ dễ bay hơi.
Ngăn dụng hoá chất làm bằng thép lá, sơn tĩnh điện chịu acid, kiềm, dung môi hữu cơ dễ bay hơi, các ngăn có thể thay đổi được chiều cao.
Cửa tủ bằng kính dày 5 mm, trong suốt, có khung thép sơn tĩnh điện. Cửa được làm kín bằng gioăng cao su chuyên dụng, có tay nắm inox và khoá cửa.
Tủ chia 2 khoang, có 4 - 5 đợt kệ, có thể điều chỉnh khoảng cách giữa các đợt kệ, 2 cánh mở.
Khung xương đỡ bằng thép không gỉ (SUS 304).

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

	TỦ DỤNG HÓA CHẤT DỤNG CỤ Kích thước (D x R/S x C), mm	TỦ DỤNG HÓA CHẤT CÓ BỘ LỌC HẤP THU Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	TỦ DỤNG HÓA CHẤT CÓ BỘ LỌC HẤP THU Kích thước trong (D x R/S x C), mm
TỦ 900	900 x 500 x 1800	900 x 520 x 1900/1950	820 x 460 x 1490
TỦ 1200	1200 x 500 x 1800	1200 x 520 x 1900/1950	1120 x 460 x 1490
TỦ 1500	1500 x 500 x 1800	1500 x 520 x 1900/1950	1420 x 460 x 1490
TỦ 1800	1800 x 500 x 1800	1800 x 520 x 1900/1950	1720 x 460 x 1490



TỦ DỤNG HÓA CHẤT CÓ BỘ LỌC HẤP THU

Tủ dụng hóa chất có bộ lọc hấp thụ HUYlab sử dụng bộ lọc than hoạt tính giúp hấp thụ lượng khí thoát ra trong quá trình lưu trữ.

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

Tủ 02 lớp: toàn bộ cấu trúc bên ngoài tủ bằng thép kẽm nguyên tấm dày 1.2mm sơn tĩnh điện kháng hóa chất. Bên trong bằng vật liệu inox 304 chống ăn mòn hóa chất.
Cửa trước có khoang kính cường lực 5mm giúp dễ dàng quan sát tủ.
Tủ có 4 tầng cho mỗi ngăn, có thể thay đổi khoảng cách giữa các ngăn khi cần thiết.
Tủ sử dụng bộ điều khiển LCD điều chỉnh tốc độ quạt và cảm biến khi tủ mở tốc độ gió hút mạnh tránh trường hợp hít, khí độc thoát ra ngoài.
Có đường ống trên đầu tủ để thoát hơi ra ngoài.



BUỒNG TẮM KHÍ AIR SHOWER

HUYAir Showers là buồng tắm khí và là phòng trung gian được lắp đặt giữa phòng bẩn và phòng sạch nhằm loại bỏ tối đa các chất nhiễm bẩn trên người nhân viên, và nguyên liệu trước khi vào phòng sạch, giảm thiểu sự nhiễm chéo vào khu vực phòng sạch.

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

Thân tủ được thiết kế chắc chắn, thẩm mỹ bằng inox 304 hay thép CT3 sơn tĩnh điện tùy theo nhu cầu của khách hàng.
Một bên trong được làm bằng vật liệu inox 304.
Một sàn được thiết kế tạo độ dốc giúp vận chuyển xe đẩy qua dễ dàng.
Các ống phun khí làm bằng thép không gỉ có thể điều chỉnh hướng, với lớp mạ kẽm bên ngoài tăng thêm độ bảo vệ.
Cửa đi được làm bằng panel cách nhiệt dày 50mm, chống bám bẩn thuận tiện việc lau chùi. ô kính quan sát là kính cường lực 2 lớp.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	AS-1 (1 side blow)	AS-2 (2 side blow)	Model	HUYAir - PB1	HUYAir - PB2
Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	1260 x 1000 x 2100	1400 x 1000 x 2100	Kích thước ngoài (D x R/S x C), mm	500 x 500 x 500/570	600 x 600 x 600
Kích thước trong (D x R/S x C), mm	800 x 900 x 1910	800 x 900 x 1910	Kích thước trong (D x R/S x C), mm	350/400 x 370 x 400	450 x 500 x 570
Số lượng vòi phun	8	16	Cấu tạo	Thân tủ bằng thép CT3 sơn tĩnh điện Epoxy chống ăn mòn. Bên trong bằng thép không gỉ SUS 304.	
Vận tốc khí	22 - 25 m/s		Nguồn điện	220-240 V, 50 Hz	
Hiệu suất lọc	Lọc chính: HEPA > 99.99% at 0.3µm Tấm lọc thô: Thu giữ 85%, Hiệu quả 20%				



HỘP TRUNG CHUYỂN PASSBOX

HUYAir Pass Box là hộp trung chuyển sản phẩm, vật mẫu, thiết bị, vật liệu được chuyển vào phòng thông qua pass box để tránh tình trạng bị nhiễm chéo từ phòng sạch qua phòng bẩn và ngược lại.

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

Thân tủ bằng thép CT3 phủ một lớp epoxy chống ăn mòn, sơn tĩnh điện. Bên trong bằng thép không gỉ SUS 304, dễ lau chùi.
Hệ thống các cánh cửa ở hai mặt được lắp đặt với thiết bị khóa liên động cơ hoặc điện tử giúp cho 2 cánh cửa không thể mở trong cùng một thời điểm.
Pass box có sọt niêm phong đặc biệt đảm bảo cho hộp trung chuyển được kín gió.
Giúp hạn chế tối đa mức độ ô nhiễm bẩn do rút ngắn được khâu chuyển mẫu vào phòng.





CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ KHOA HỌC LABONE

Trụ sở / Nhà máy: 228/13/3 đường Nguyễn Thị Lăng, xã Tân Phú Trung, huyện Củ Chi, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Tel: (028) 6260 2798

Fax: (028) 6297 2779

Mail: info@huylab.com

Website: www.huylab.com