

Sản phẩm kỹ thuật R.A.S.E.R. của công ty EMS có công suất làm lạnh khép kín từ 12KW đến 16KW và là nơi lưu trữ an toàn các thiết bị điện tử nhạy cảm. Sản phẩm bảo vệ cho các thiết bị điện tử khi bị rung hoặc va chạm mạnh trong quá trình di chuyển và những tình huống bất lợi cho thiết bị. Chúng tôi cung cấp các thiết bị nhỏ nhất và mạnh nhất cho hạ tầng Data center độc lập. Hệ thống thông gió sẵn sàng cho phép tùy chọn thực hiện các nhiệm vụ then chốt.



### Vỏ ngoài

R.A.S.E.R. có thể được di chuyển cùng với thiết bị chứa bên trong. Cấu trúc khung thép bên trong cho phép việc sử dụng xe nâng hoặc tay đòn nâng theo tiêu chuẩn. Vỏ bên ngoài cứng chắc, được hỗ trợ sẵn hệ thống giảm xóc có thể chịu được sức nặng thiết bị lên đến 1,500 lbs (680.38 kg). Các bảng panel được hàn và được bịt kín để tạo ra một tường rào NEMA 3R giúp loại trừ những chất có thể gây ô nhiễm từ môi trường xung quanh.

### Khung bên trong

\*Khung bên trong là các ống bằng thép được hàn kín phù hợp với tiêu chuẩn công nghiệp có kích thước 19” rộng \* 36”sâu (rộng 0.48 m \* chiều sâu 0.91 m)

### Hệ thống giảm xóc

Hệ thống giảm xóc được sử dụng chất liệu nhựa dẻo có khả năng đàn hồi khi bị rung hoặc va chạm mạnh.

\* Các tùy chọn thích nghi với giảm xóc giúp các rack nổi (rack sẽ nổi như Phao) bằng cách kết hợp sáng tạo giữa chất từ lưu biến (magnetorheological) (chất lỏng có khả năng gia giảm một cách thuận nghịch độ nhớt dưới ảnh hưởng của điện trường hay từ trường), khí nén, hệ thống treo, và nhựa dẻo có độ đàn hồi cao. Bản thân hệ thống được cài đặt để tự điều chỉnh phù hợp với mọi trọng lượng.

### Điều kiện nhiệt độ và phân phối công suất

Nhiệt độ của không khí xung quanh thiết bị điện tử có thể kiểm soát bởi nhiều vòng lặp đóng A/C, đơn vị trao đổi nhiệt. Hệ thống giám sát và điều khiển nhiệt độ được tích hợp sẵn, hệ thống ống dẫn khí được cấp bằng sáng chế giúp cho việc trao đổi nhiệt đạt hiệu quả cao nhất thông qua trung gian không khí. Các R.A.S.E.R. cũng hỗ trợ sẵn nguồn điện để cung cấp nguồn dự phòng.

### Bảo mật và Phòng chống cháy nổ

Các điểm truy cập tới I/O Panel, cửa trước và cửa sau, các hệ thống chuyển động được bảo vệ bởi hệ thống khoá chống trộm CyberLock® với các ổ khóa điện tử được lập trình, bảo mật đa tầng và có chức năng ghi nhận lại các hoạt động đã xảy ra. Các chi phí đắt đỏ để cho việc phòng chống cháy nổ là không cần thiết vì có thể sử dụng vòi phun nước cứu hỏa để ngăn hỏa hoạn mà không ảnh hưởng đến thiết bị hay gián đoạn hoạt động của thiết bị đặt trong tủ R.A.S.E.R.

\*Sử dụng Novel 1230 để ngăn chặn sự ảnh hưởng của hỏa hoạn.

### Thích hợp với mọi thời tiết

Panel I/O độc lập cung cấp các kết nối khép kín để bảo vệ các thiết bị bên trong R.A.S.E.R. mà không bị tác động bởi môi trường bên ngoài.

- Di động
- Bền vững
- Chắc chắn
- An toàn



## Công ty Elliptical Mobile Solutions (EMS)

EMS thiết kế và sản xuất các Tủ kỹ thuật IDC di động có chức năng bảo vệ cho các thiết bị điện tử nhạy cảm. Dựa trên hình thức tiếp cận “khung trong khung”, dòng sản phẩm EMS cung cấp các giải pháp mà chủ yếu là loại bỏ những hiệu ứng do chuyển động dữ dội như xóc và rung động mạnh.

Được thành lập ở Phoenix, Arizona, EMS cung cấp các giải pháp công nghệ cao cho thị trường thiết bị di động và không dây.

Bằng cách tích hợp công nghệ hiện có với những sáng kiến đổi mới mang tính tư duy cao, ổn định, an toàn, và dễ dàng di động, các sản phẩm EMS mang đến các giải pháp công nghệ tiên tiến vào môi trường kinh doanh đang phát triển ngày nay.

EMS tin rằng đây là thời điểm để phá vỡ các tiêu chuẩn và đưa ra các sản phẩm thu nhỏ mẫu mực cho tương lai trong khi vẫn cung cấp các giải pháp thực tế của ngày hôm nay.

## Công nghệ sáng chế

# R.A.S.E.R.



## Các đặc tính của sản phẩm

R.A.S.E.R. là tủ thiết bị có giảm xóc, tự định vị và tự thích nghi. Tủ được thiết kế để bảo vệ thiết bị điện tử không bị ảnh hưởng bởi môi trường và những nguy cơ bị phá hủy khác. R.A.S.E.R. có thể dễ dàng triển khai lắp ráp hoàn chỉnh trong mọi môi trường, vận hành hệ thống làm mát và nối dây các thiết bị để hoạt động ngay lập tức. Các khoảng cách của khung phụ cho phép việc sử dụng các loại xe nâng và các tấm nâng phù hợp với tiêu chuẩn. Việc cho phép tiếp cận các mô-đun của data center đặt trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt nhất thật sự là một chìa khoá để mở rộng cơ sở hạ tầng Data Center.

## Các thông số kỹ thuật:

Kích thước	cao 2.11 m x rộng 0.76 m x dài 1.91 m*
Trọng lượng	550 lbs (249.48 kg)*
Sức chứa	1,500 lbs (680.39 kg) *
Nhiệt độ vận hành	0° to 131° F (-17.8° đến 55°C)*
Mật độ chứa thiết bị cao	36U
Mật độ chứa thiết bị thấp (Mạng)	6U
Công suất làm mát thiết bị	12 KW (Máy Điều hòa) 16 KW (Làm mát bằng nước)

\* Phụ thuộc vào tùy chọn nâng cấp

## Tùy chọn tính năng nâng cấp:

### Các nhiệm vụ chủ yếu của hệ thống thông gió

Áp suất để cân bằng van W/ Chỉ báo thông số về độ Nn

Chấn bảo vệ EMI

Lập trình khóa điện tử với nhiều bước an toàn và lỗi kiểm soát

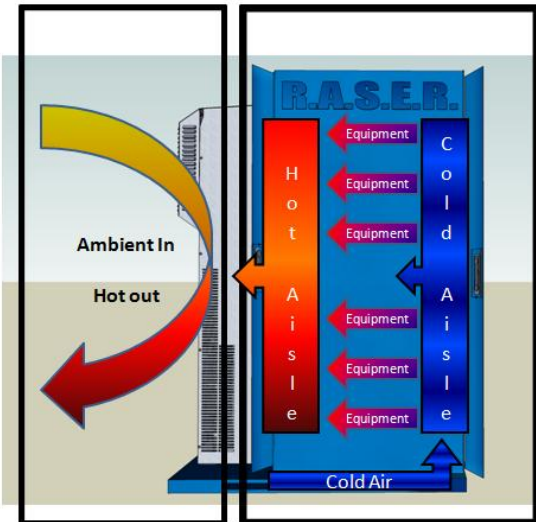
16 KW trao đổi nhiệt nước

Trang bị bộ bao quanh thấp cho Điều hòa

Hạt cách nhiệt Nano -16R

Giảm xóc thích nghi

FireTrace® Ngăn chặn sự cháy nổ w/Novek 1230



Elliptical Mobile Solutions, LLC  
465 E. Chilton Drive, Suite 1  
Chandler, AZ 85225  
480-924-0547  
www.EllipticalMobileSolutions.com