

TÍNH NĂNG

- Triển khai nhanh chóng
- Thiết kế all-in-one, dễ dàng sử dụng
- Phù hợp cho yêu cầu làm mát mật độ cao hoặc thấp
- Chỉ số PUE thấp nhờ UPS ITA2 hiệu suất cao và điều hòa CRV+ với máy nén cuộn
- Tích hợp quản lý năng lượng
- Màn hình cảm ứng LCD cục bộ và giám sát từ xa
- Giám sát qua mobile app
- Không yêu cầu sàn nâng hoặc phòng máy chuyên biệt

PHÙ HỢP VỚI



Ngân hàng, Tài chính và Bảo hiểm



Phát thanh và Giải trí



Trung tâm dữ liệu / Cho thuê / Hosting



Giáo dục



Chính phủ



Healthcare



Nhà máy



Cửa hàng bán lẻ



Telecom

Hệ thống SmartRow cung cấp giải pháp hiệu quả về chi phí, quản lý nhiệt và quản lý cơ sở hạ tầng, để giúp bạn đạt được các mục tiêu CNTT của mình bất kể quy mô và độ phức tạp của trung tâm dữ liệu

Thách thức về Cơ sở hạ tầng

Việc thiết lập một Trung tâm dữ liệu đòi hỏi rất nhiều sự phức tạp với vô số điểm khó khăn đối với Trình quản lý CNTT như:

- Giá / chi phí thuê mặt bằng ngày càng tăng
- Chi phí điện và làm mát
- Thách thức nâng cấp khi nhu cầu tăng lên
- Thiết lập cơ sở hạ tầng ở các vị trí xa

Việc không thiết kế và triển khai cơ sở hạ tầng vật lý đúng cách có thể dẫn đến hệ thống không được sử dụng hết, công suất bị hạn chế và chi phí vận hành cao hơn, ngăn cản bạn tận dụng được toàn bộ lợi thế của trung tâm dữ liệu của mình.

Cấu hình



SmartRow 1+2



SmartRow 1+3



SmartRow 1+4



SmartRow 2+4



SmartRow 2+5



SmartRow 2+6



SmartRow 2+7

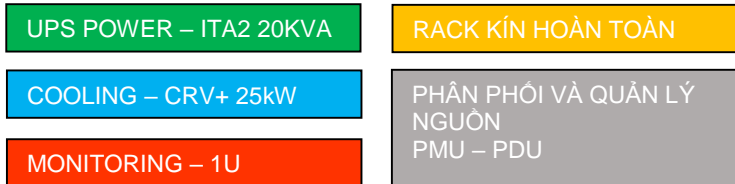
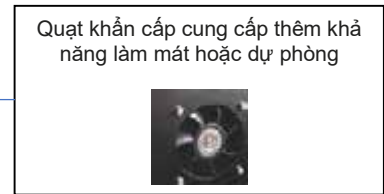
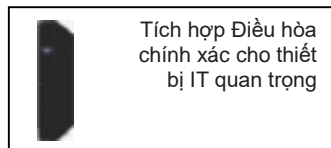


SmartRow 2+8



Cấu hình mẫu
1 Thermal Management + 3 Racks

Các thành phần chính



Cơ sở hạ tầng thông minh

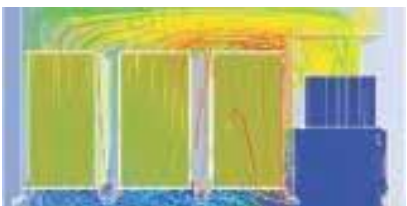


Hệ thống bảo mật thông minh

- Hệ thống phát hiện và ngăn chặn hỏa hoạn (tùy chọn) - bảo vệ thiết bị IT cốt lõi khỏi hỏa hoạn với
- Khóa cửa thông minh với quản lý ủy quyền thẻ ID(tùy chọn)
- Quạt thông gió khẩn cấp - cung cấp hệ thống thông gió khí thải trong trường hợp làm mát bị hỏng

Giám sát & Quản lý Cơ sở Hạ tầng Tập trung Thống nhất

Hệ thống giám sát SmartRow cho phép tất cả các cảm biến môi trường & thiết bị thông minh (UPS, Quản lý nhiệt, PDU) được thu thập trong một màn hình, trong trình duyệt web hoặc màn hình cảm ứng LCD. Trong trường hợp hỏng hóc làm mát, quạt khẩn cấp sẽ được kích hoạt.





Chứa đầy đủ

Với ngăn chứa phía trước và phía sau, hệ thống làm mát được tối ưu hóa và chứa trong SmartRow. Ngăn chặn sự mất mát cần thiết cho thiết bị IT vào không gian mở.



Ứng dụng di động

Các ứng dụng di động tương thích với thiết bị Android/ iOS đưa chế độ xem của bạn vào vị trí trang web từ xa của bạn. Sức mạnh và sự thuận tiện được cập nhật về tình trạng chung thực tế của khoản đầu tư của bạn

Sự lựa chọn thông minh so với các trung tâm dữ liệu thông thường

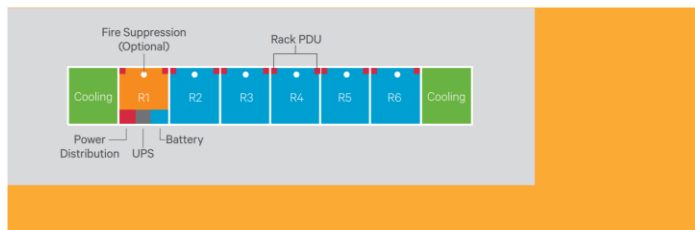
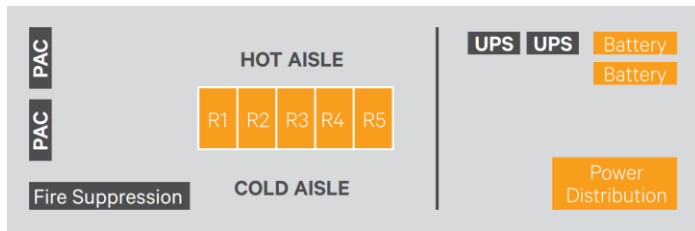
	SmartRow	Thông thường
Cơ sở hạ tầng hoàn chỉnh, đồng bộ	Một ngăn chứa duy nhất bao gồm tất cả các sản phẩm liên quan đến làm mát, giám sát, phân phối nguồn và quản lý trong số những sản phẩm khác hoạt động kết hợp để mang lại hiệu quả và tính khả dụng cao hơn ngoài công suất tối ưu	Các hệ thống dự phòng trong đó nhiều thành phần cơ sở hạ tầng khác nhau phải được đặt hàng và lắp đặt riêng biệt, dẫn đến mức độ tương thích kém hơn và dung lượng thấp hơn
Kết hợp các phương pháp hay nhất trong ngành	Thực hiện các thông lệ cấp doanh nghiệp và cấp ngành tốt nhất được liệt kê dưới đây: <ul style="list-style-type: none"> Hành lang nóng / Ngăn cách hành lang lạnh Tính khả dụng và hiệu quả cao Footprint tối thiểu (ít không gian hơn) Kiến trúc mô-đun và có thể mở rộng Giám sát và quản lý hợp lý Dịch vụ và hỗ trợ thuận tiện 	Các thành phần cơ sở hạ tầng có thể không được thiết kế và định cấu hình cho các hoạt động tốt nhất trong lớp dẫn đến hiệu suất thấp.
Giảm chi phí vốn	Việc triển khai hiệu quả về chi phí giúp tiết kiệm các nhu cầu của trung tâm dữ liệu thông thường như hệ thống làm mát chuyên dụng và sàn nâng. Kiến trúc có thể mở rộng giúp loại bỏ nhu cầu xây dựng một căn phòng lớn hơn để có công suất cao hơn cho mục đích sử dụng trong tương lai	Các bổ sung được thực hiện để tăng công suất cấp phòng, làm mát và phân phối để hỗ trợ nhiều thiết bị IT hơn dựa trên mức độ mở rộng.
Giảm chi phí hoạt động	Tiết kiệm hơn 30% hàng năm so với các thiết kế thông thường do hiệu suất cao, làm mát tích hợp, hệ thống làm mát khép kín và quản lý điện năng hiệu quả	Điều hòa chuyên dụng có thể kém hiệu quả hơn vì phải kiểm soát toàn bộ nhiệt độ và độ ẩm trong phòng.
Footprint nhỏ gọn	Thiết kế hợp lý dẫn đến không gian sàn ít hơn; Quản lý nhiệt tận dụng lợi ích của luồng không khí tập trung; đi kèm với một hệ thống phân phối điện tiên tiến	Làm mát theo chu vi và cơ sở hạ tầng chuyên dụng yêu cầu sử dụng không gian lớn hơn đáng kể dẫn đến làm mát kém hiệu quả hơn; Nhiều bảng phân phối điện là bắt buộc


SMARTROW

Lắp đặt nhanh chóng	Dễ dàng đặt hàng và triển khai, yêu cầu ít thời gian hơn so với xây dựng trung tâm dữ liệu thông thường	Cài đặt phức tạp do yêu cầu xếp tầng, khung thời gian dài hơn và yêu cầu của kỹ thuật viên bên ngoài
Đơn giản hóa quản lý dự án	Mạng lưới kết nối tốt của các chuyên gia trung tâm dữ liệu đảm bảo dễ dàng đặt hàng, cài đặt và bảo trì	Dịch vụ và hỗ trợ yêu cầu nhiều nhà cung cấp làm tăng độ phức tạp
Uyển chuyển	Kiến trúc tất cả trong một với 2-6 rack, công suất làm mát 25 kW với khả năng mở rộng cao hơn về nguồn điện, làm mát và giám sát.	Không thể dễ dàng thêm hoặc thay đổi luồng không khí và công suất nguồn
Giám sát và quản lý	Hệ thống giám sát và cảnh báo tích hợp (với thông báo về nguồn và làm mát trong số các thuộc tính khác) cung cấp khả năng kiểm soát nâng cao	Giám sát và quản lý có thể không có các thành phần và bộ phận chức năng tích hợp dẫn đến việc kiểm soát không đầy đủ

BUSINESS CASE:

Một nghiên cứu điển hình đơn giản cho thấy tối ưu hóa thiết kế và các ưu điểm của tình huống SmartRow: Triển khai phụ tải IT 25kW trên phòng IT không sẵn sàng. Bên dưới hai hình ảnh cho thấy sự khác biệt trong việc triển khai TTDL thông thường và SmartRow.



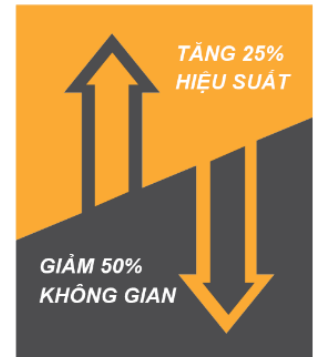
 Không gian trống

Trung tâm dữ liệu thông thường:

- 5 rack với tải trung bình 3–4kVA
- 20kVA - Mật độ công suất
- PAC - Làm mát trong phòng, SAT: 16°C
- Bảng phân phối điện treo tường
- Chống cháy: Căn phòng
- Diện tích phòng: 30m²
- Thời gian triển khai: 5 tuần

SmartRow:

- 3 rack với tải trung bình 6–7kVA
- 20kVA - Mật độ công suất
- Làm mát - Làm mát hàng
- Phân phối điện tích hợp
- Chống cháy: Trong rack
- Diện tích phòng: 14m²
- Thời gian triển khai: 1 tuần



SMARTROW

Thông số kỹ thuật

Cấu hình	1+2	1+3	1+4	2+4	2+5	2+6	2+7	2+8
Tính năng								
Số lượng điều hòa	1			2				
Số lượng rack IT	2	3	4	4	5	6	7	8
Không gian khả dụng (U)	44~58	86~100	128~142	119	161	203	245	287
Công suất UPS	20kVA, standalone hoặc N+1			20kVA, 2N				
Công suất điều hòa	25kW							
Thông gió khẩn cấp	CÓ							
Rack PDU	Smart PDU, 2 pcs mỗi rack							
Bộ quản lý nguồn (PMU)	1			2				
Chữa cháy	Tùy chọn							
Giám sát (local)	Màn hình cảm ứng LCD 10 inch							
Giám sát (từ xa)	Web/ mobile app							



aiems.com.vn

Công ty Cổ Phần Công Nghệ và Giải Pháp EMS được thành lập năm 2016 với sứ mệnh phát triển: trở thành công ty đứng đầu về tích hợp công nghệ thông minh trong việc cung cấp thiết bị; giải pháp, tư vấn, thiết kế và dịch vụ hậu mãi trong lĩnh vực công nghệ thông tin, công nghiệp và năng lượng sạch