



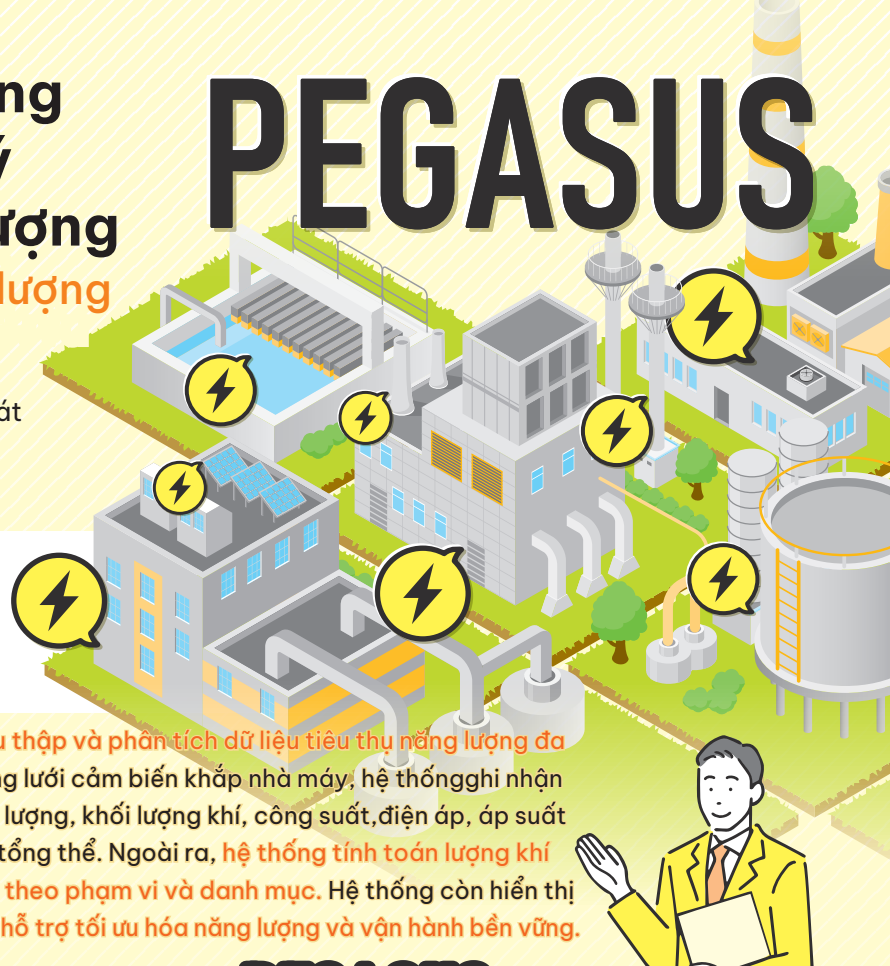
PEGASUS

Hệ thống quản lý năng lượng

PEGASUS

Đóng góp vào **tiết kiệm năng lượng** thông qua **trực quan hóa**

Hệ thống Quản lý Năng lượng giám sát và kiểm soát mức tiêu thụ điện tại các cơ sở và thiết bị, giúp "trực quan hóa" mức tiêu thụ năng lượng.



Quét mã để tải tài liệu chi tiết



Hệ thống Quản lý Năng lượng PEGASUS là công cụ **thu thập và phân tích dữ liệu tiêu thụ năng lượng đa dạng trong nhà máy theo thời gian thực**. Sử dụng mạng lưới cảm biến khắp nhà máy, hệ thống ghi nhận chi tiết các thông số liên quan đến năng lượng như lưu lượng, khối lượng khí, công suất, điện áp, áp suất nước và lưu lượng nước, đồng thời cung cấp giám sát tổng thể. Ngoài ra, **hệ thống tính toán lượng khí thải carbon từ dữ liệu tiêu thụ điện và quản lý khí thải theo phạm vi và danh mục**. Hệ thống còn hiển thị tác động từ hoạt động tự phát điện và giảm tiêu thụ, **hỗ trợ tối ưu hóa năng lượng và vận hành bền vững**.

Hệ thống quản lý năng lượng PEGASUS là gì?



Trực quan hóa

Trực quan hóa mức năng lượng tiêu thụ

Bằng cách hiển thị chi tiết mức sử dụng năng lượng trong nhà máy, quý vị có thể xác định thiết bị nào đang tiêu thụ bao nhiêu năng lượng. Điều này giúp phát hiện lãng phí năng lượng và tìm giải pháp cải thiện hiệu quả.



Giảm lượng khí CO2

Tính toán và Quản lý Khí thải Carbon

Hệ thống tự động tính toán lượng khí thải CO2 từ dữ liệu năng lượng và quản lý theo phạm vi và danh mục. Hệ thống này hỗ trợ đạt mục tiêu môi trường và nâng cao tính bền vững của doanh nghiệp.



Giảm chi phí

Đạt được mục tiêu Tiết kiệm Chi phí

Tối ưu hóa tiêu thụ năng lượng giúp giảm chi phí không cần thiết. Đặc biệt hiệu quả với ngành sản xuất nơi chi phí năng lượng chiếm tỷ trọng lớn, góp phần tiết kiệm đáng kể.



Cấu hình Hệ thống

Thông tin từ các cảm biến được lưu trữ vào cơ sở dữ liệu thông qua "Đơn vị thu thập". Dữ liệu có thể xem trực quan trên công cụ bảng điều khiển.



Đèn chiếu sáng

- Bật/tắt đèn hợp lý
- Tắt đèn khu vực không sử dụng
- Vệ sinh đèn định kỳ
- Thay thế bằng đèn tuổi thọ cao
- Tắt đèn vào giờ nghỉ
- Giảm số lượng đèn trong giới hạn an toàn
- Sử dụng đèn LED tiết kiệm điện
- Tối ưu hóa bảo trì, v.v.

Điều hòa

- Điều chỉnh nhiệt độ cho điều hòa
- Tối ưu lưu lượng gió
- Tắt điều hòa phòng trống
- Dừng tuần hoàn khí phòng sạch
- Dọn vật cản quanh máy
- Kiểm tra nhiệt độ và mức nước làm mát, v.v.
- Điều chỉnh số máy hoạt động
- Sử dụng rèm chắn nắng
- Tối ưu quạt thông gió
- Dừng tạo ẩm phòng sạch
- Cải thiện nhiệt độ máy ngoài trời
- Điều chỉnh giờ vận hành
- Luôn đóng kín cửa ra vào
- Kiểm soát khí tươi từ bên ngoài
- Vệ sinh lọc điều hòa
- Làm sạch dàn trao đổi nhiệt

Dây chuyền Sản xuất

- Tắt nguồn khi dừng máy hoặc ngưng sản xuất
- Bôi trơn thiết bị định kỳ
- Kiểm tra làm mát quá mức
- Điều chỉnh nhiệt độ gia nhiệt
- Tối ưu băng tải
- Giảm thời gian chạy không tải
- Giảm công suất quạt hút bụi
- Bảo dưỡng dây đai, xích
- Kiểm tra rò rỉ hệ thống nước, áp suất, nhiệt độ trong hệ thống nước làm mát.
- Kiểm soát nhiệt lò công nghiệp.
- Điều chỉnh giờ bắt đầu sản xuất.

Máy nén

- Kiểm tra áp suất xả và lưu lượng
- Giám sát rò rỉ khí và mất áp suất
- Lắp đặt đơn vị giám sát hoặc biến tần
- Giảm nhiệt độ hút
- Tắt máy ngày nghỉ
- Tối ưu hệ thống ống
- Vệ sinh lọc gió thường xuyên
- Giảm số máy vận hành
- Thay máy nén hiệu suất cao, v.v.

Bơm & Quạt

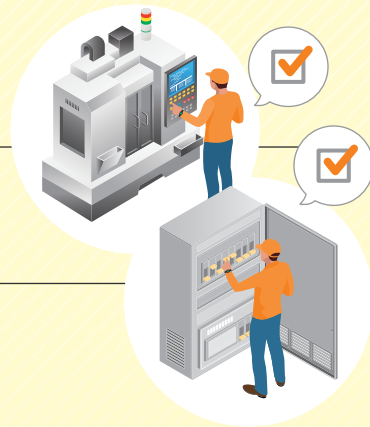
- Điều chỉnh lưu lượng
- Giảm tổn thất áp suất.
- Tối ưu đường ống.
- Thay thế bơm/quạt hiệu suất cao.
- Cài đặt tốc độ quạt.
- Ngăn rò rỉ.
- Lắp biến tần.

Máy làm mát

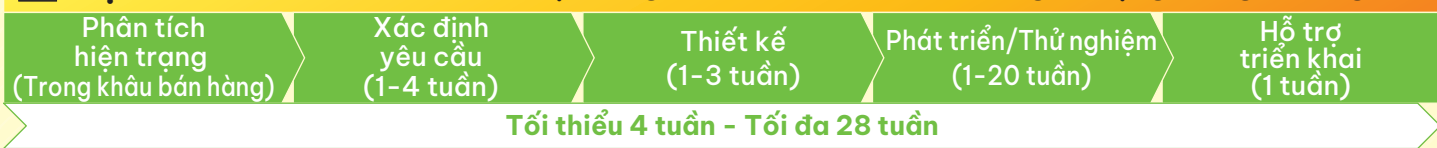
- Điều chỉnh lưu lượng.
- Vận hành đúng nhiệt độ.
- Thay máy hiệu suất cao, v.v.
- Ngăn rò rỉ nước
- Sử dụng Cogeneration

Nồi hơi

- Cài đặt nhiệt độ tối ưu.
- Giảm số lò hoạt động.
- Cách nhiệt bằng cách cách ly với nhiệt độ bên ngoài.
- Tận dụng nhiệt thải
- Rút ngắn giờ vận hành.
- Ngăn rò rỉ hơi.
- Dừng cung cấp không cần thiết.
- Thay lò hơi hiệu suất cao, v.v.



Lộ trình triển khai Hệ thống PEGASUS có thể sẵn sàng sử dụng trong 1 tháng.



Lựa chọn máy chủ đám mây hoặc tại chỗ (on-premise)

#	Danh mục	Thông số/Cấu hình đề xuất
1	Máy chủ	Phiên bản đám mây/tại chỗ (On-Premises) OS: Windows Server 2022 RAM: 16GB Ổ cứng: 250GB Màn hình: 1366x768 Trình duyệt: Chrome mới nhất *Cấu hình khuyến nghị dành cho máy chủ như trên hoặc cao hơn
2	Máy khách	OS: Windows 7/8.1/10/11 RAM: 4GB Màn hình: 1366x768 Trình duyệt: Chrome mới nhất *Cấu hình khuyến nghị dành cho máy khách như trên hoặc cao hơn
3	Thiết bị cảm biến	Cung cấp theo yêu cầu

Đăng ký dùng thử miễn phí

📞 Đặt hàng và Liên hệ

Hệ thống Quản lý Năng lượng PEGASUS hiện có bản dùng thử miễn phí. Quý khách có thể sử dụng thiết bị cảm biến của chúng tôi để thu thập dữ liệu và xem thông tin trực quan trên màn hình bảng điều khiển. Để yêu cầu bản demo, vui lòng liên hệ với chúng tôi qua thông tin dưới đây.



Công ty phát triển : TOMAS TECH CO., LTD.
No.1 MD Tower 16Fl, Unit C1, Soi Bangna-Trad 25, Debaratna Rd., Khwaeng Bang Na Nuea, Khet Bang Na, Bangkok 10260
Tel: +66-98-271-9741 E-mail: info@tomastc.com Website: www.tomastc.com