

Hệ thống tiết kiệm điện và năng lượng
chuyên dụng cho điều hòa không khí

Ai-Glies series



Hộp điều khiển không dây
sử dụng năng lượng mặt trời

Kết nối
LoRa
không
dây



Thiết bị điều khiển tập trung
(Ai-Glies PRO)



Giảm phí sử dụng với tính năng kiểm soát thời gian
chạy máy nén theo chỉ số cảm giác thoải mái

Giảm chi phí lắp đặt nhờ kết nối không dây và cấp điện
bằng năng lượng mặt trời

◆ Đặc trưng của hệ thống Ai-Glies

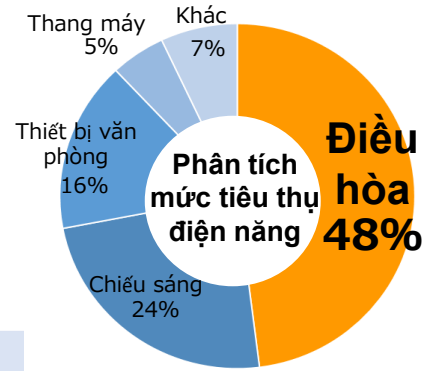
Tự động điều khiển dàn nóng của máy điều hòa (EHP) để giảm phí sử dụng và phí cơ bản.

Kiểm soát tối ưu – ổn định suốt cả năm

Giảm chi phí lắp đặt Nhờ kết nối không dây

Vận hành hiệu quả với nền tảng dữ liệu cloud

*Không áp dụng đối với Ai-Glies mini



Tham khảo: Ước tính của Cơ quan Tài nguyên Thiên nhiên và Năng lượng

◆ Giảm chi phí sử dụng máy điều hòa không khí bằng cách chạy ở tốc độ tối ưu

Tùy thuộc vào thời tiết, hệ thống tự động chuyển 10–30% thời gian hoạt động sang chế độ quạt, giúp giảm đáng kể chi phí điện mà vẫn giữ được cảm giác thoải mái trong phòng.

Thổi gió nhẹ trong 3 phút – giữ nhiệt độ phòng ổn định.

Tự động điều chỉnh số lần chạy trên mỗi hệ thống dàn nóng

Công nghệ độc quyền điều khiển theo Chỉ số Cảm giác Thoải mái đã được cấp bằng sáng chế



[Bằng sáng chế] Kiểm soát liên kết Chỉ số Cảm giác Thoải mái (Số 6443947)

◆ Giải pháp phù hợp cho từng số lượng dàn nóng.

	Ai-Glies PRO	Ai-Glies50	Ai-Glies mini
Số lượng dàn nóng tối đa có thể điều khiển	300 bộ	50 bộ	16 bộ
Điều khiển tiết kiệm điện (điều khiển liên kết theo Chỉ số Cảm giác Thoải mái)	○	○	○
Điều khiển Demand (cắt đỉnh – Peak Cut)	○	○	—
Các mục điều khiển	Điều khiển mức đầu ra/ Điều khiển BẬT/TẮT	Điều khiển BẬT/TẮT	Điều khiển BẬT/TẮT
Hiển thị trên nền tảng Cloud	○	○	—
Cài đặt điều khiển	Điều khiển từ xa	Điều khiển từ xa	PC Tại chỗ
Đo dòng điện.	○	○	—

Hệ thống tiết kiệm điện và năng lượng

Giảm chi phí thi công lắp đặt với Hộp điều khiển không dây chạy bằng năng lượng mặt trời

[Cấu hình hệ thống Ai-Glies PRO]



Nhờ nguồn cấp năng lượng mặt trời và kết nối không dây, chi phí đi dây và thi công được cắt giảm đáng kể; lắp đặt nhanh chóng trong thời gian ngắn.

[So sánh cấu hình]

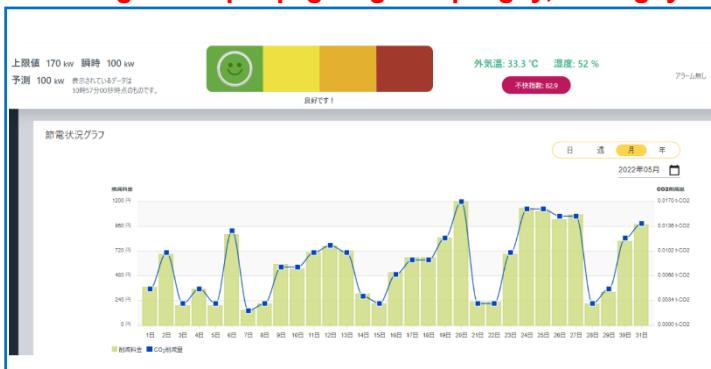
	Ai-Glies PRO	Ai-Glies50	Ai-Glies mini
Cảm biến xung	Không dây/ Có dây	có dây	—
Thiết bị điều khiển	AG3	AG50-3	—
Hộp điều khiển không dây	○	○	○
Cảm biến nhiệt độ và độ ẩm	AGTH3-S	AGTH3-S	AGTH3-MINI
Máy chủ cloud	○	○	—

[Bảng sáng chế] Hệ thống nhu cầu sử dụng năng lượng mặt trời và không dây (Số 7085069)

Quản lý tập trung thông qua cloud, cho phép thay đổi cài đặt điều khiển từ xa

Có thể xem từ bất kỳ đâu thông qua cloud.
*Tổng dài hoạt động 24 giờ một ngày, 365 ngày một năm.

※ không áp dụng đối với Ai-Glies mini



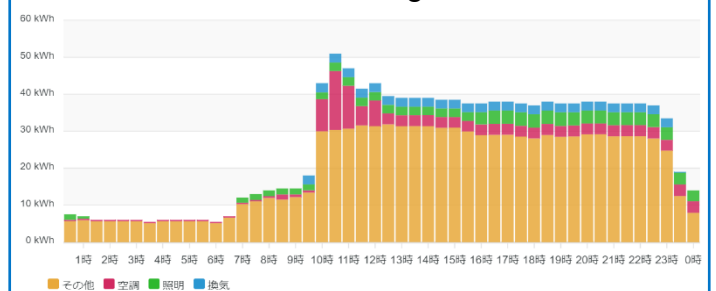
Trạng thái tiết kiệm điện

	2021年08月31日の実績	2021年08月の実績 (月間)	今年の実績 (年間) (2021年01月~)
使用電力	1,532.5 kWh	37,646.5 kWh	260,590 kWh
削減電力	134.5 kWh	2,765.5 kWh	6,996 kWh
削減料金	2,316 円	47,621 円	117,556 円
CO ₂ 排出量	0.7 t-CO ₂	17.13 t-CO ₂	118.57 t-CO ₂
CO ₂ 削減量	0.06 t-CO ₂	1.26 t-CO ₂	3.18 t-CO ₂
原油換算エネルギー使用量	0.39 kl	9.68 kl	67.03 kl

Tiêu thụ điện/giảm tiêu thụ điện



Tiêu thụ điện theo hệ thống



*Màn hình cloud có thể thay đổi do cập nhật thông số kỹ thuật.



Đây là màn hình vận hành trên nền tảng đám mây (cloud). Nhờ theo dõi tình trạng tiêu thụ điện của toàn bộ tòa nhà, người dùng có thể chia sẻ và nâng cao ý thức tiết kiệm năng lượng. Hệ thống hiển thị giá trị tiêu thụ điện và trạng thái tiết kiệm điện, cùng chỉ số Cảm giác thoải mái (Comfort Index) được tính toán từ nhiệt độ ngoài trời. Ngoài ra, người dùng có thể xem lượng điện năng và lượng CO₂ được cắt giảm bằng cách so sánh trước và sau khi sử dụng hệ thống điều khiển Ai-Glies.



Ai-Glies PRO

Giới thiệu các khách hàng đã triển khai

Hiệp hội Y khoa Moriyama, một tập đoàn y tế xã hội Bệnh viện Moriyama Kinen



Chúng tôi đã trực tiếp lắng nghe về quá trình triển khai, cũng như cảm nhận thực tế sau khi đưa hệ thống vào sử dụng.

Tổng quan

Thành lập năm 1982

Tập trung vào dịch vụ chăm sóc y tế khẩn cấp 24 giờ một ngày, 365 ngày một năm, tập trung vào phẫu thuật thần kinh.

- 199 giường bệnh đa khoa, bao gồm khoa Chăm sóc đột quỵ (SCU) và khoa Hồi sức Cấp cứu (HCU).
- 94 giường bệnh điều dưỡng tại khoa điều dưỡng và khoa chăm sóc dài hạn.

Bệnh viện đa khoa này có tổng cộng 293 giường bệnh.



Dàn nóng điều hòa: 71 bộ

Giảm hóa đơn tiền điện (ước tính):
Khoảng 4.140.000 Yên/năm

Giảm phát thải CO₂ (ước tính) Khoảng 93,0 tấn/năm

Lý do quyết định triển khai

Điểm hấp dẫn lớn nhất là có thể vận hành giải pháp suốt cả năm. Giải pháp này được thiết kế với sự quan tâm đặc biệt – không gây ảnh hưởng đến hoạt động khám chữa bệnh tại bệnh viện

Trước đây, khi mức tiêu thụ điện gần đạt giới hạn, bệnh viện thường phải phát thông báo nội bộ để kêu gọi nhân viên hợp tác tiết kiệm điện, và chỉ giảm điện vào các thời điểm cao điểm. Với việc triển khai Ai-Glies PRO, các nhân viên vốn đã có ý thức cao về tiết kiệm điện giờ đây có thể tự động giảm mức tiêu thụ điện trong suốt cả năm.

Cảm nhận khi sử dụng thực tế

Thiết lập phù hợp với từng khu vực

Ở những khu vực không có bệnh nhân, dù giảm điều khiển xuống 30% vào mùa hè, vẫn không gây cảm giác khó chịu. Mặc dù cùng một mức điều khiển, do sự khác biệt về loại máy điều hòa, vị trí phòng hay chênh lệch nhiệt độ theo từng ngày, đôi khi một số phòng có thể cảm thấy nhiệt độ cao hơn một chút.

Tuy nhiên, vì hệ thống có thể điều chỉnh riêng từng dàn nóng, nên hoàn toàn có thể tinh chỉnh phù hợp cho từng phòng, đảm bảo thoải mái và hiệu quả tối ưu cho toàn khu vực.

Hiệu quả giảm phí cơ bản và lượng điện sử dụng

Duy trì chi phí điện không thay đổi ngay cả khi mở rộng tòa nhà phụ

Trước đây, vào mùa hè khi lượng điện tiêu thụ cho điều hòa tăng, giá trị công suất (demand) thường tăng khoảng 200kW so với các tháng bình thường. Tuy nhiên, sau khi triển khai Ai-Glies PRO, mặc dù đã mở rộng tòa nhà phụ, mức tăng giá trị công suất vào mùa hè, bao gồm phần mở rộng, chỉ khoảng 50kW. Vào tháng 10, thậm chí giá trị này còn thấp hơn so với năm trước (trước khi mở rộng tòa nhà phụ).

Về các nỗ lực hướng tới giảm phát thải carbon

Trong bối cảnh không thể giảm lượng điện tiêu thụ của thiết bị y tế, bệnh viện tập trung vào giảm điện tiêu thụ của hệ thống điều hòa.

Thực tế là bệnh viện không thể giảm điện tiêu thụ của các thiết bị như tủ lạnh dùng để bảo quản thuốc men và thiết bị y tế. Trong tình hình đó, như một bước đi đầu tiên hướng tới xã hội giảm phát thải carbon, nhân viên đã cùng nhau nỗ lực giảm lượng điện sử dụng điều hòa ở khu vực nhân viên và những khu vực ít cần thiết, nhằm góp phần hiện thực hóa xã hội giảm phát thải carbon.

*Xin lưu ý rằng chúng tôi không chịu trách nhiệm về bất kỳ thay đổi nào về luật liên quan đến giá điện.

*Mức tiết kiệm năng lượng được báo cáo trong bài viết này chỉ là ước tính và không đảm bảo kết quả tương tự. Ngoài ra, mức tiết kiệm năng lượng có thể thay đổi đáng kể tùy thuộc vào các yếu tố như module Ai-Glies, điều kiện thời tiết và mức sử dụng điện thực tế.

Chúng tôi sẽ giúp bạn tính toán thử hiệu quả dự kiến khi áp dụng hệ thống, bao gồm số tiền điện có thể tiết kiệm và lượng CO₂ có thể cắt giảm.

Vui lòng chuẩn bị hai thông tin.

Chi tiết tiêu thụ điện (từ tháng 1-12)

Danh sách dàn nóng điều hòa (hãng sản xuất, model, số lượng)

※ Đối tượng áp dụng của giải pháp này là khách hàng đang sử dụng hệ thống điều hòa điện áp cao. Các hệ thống điện áp thấp, GHP hoặc điều hòa trung tâm (Central Air) không nằm trong phạm vi đề xuất. Kính mong quý khách thông cảm.

Thông tin liên hệ:

➢ Add: 4F, No. 79 Tran Thai Tong St., Cau Giay Ward, Hanoi City, Vietnam

➢ Web: <https://www.ai-glies.co.jp>

presented by

Ai-Glies Vietnam Co.,Ltd