DAIKIN

VN-PCNG01214C





Một chạm lựa chọn mang lại thoải mái



touch
intelligent Manager



TẤT CẢ TRONG MỘT

Giải pháp hệ thống quản lý điều hòa không khí



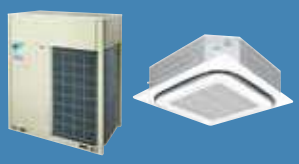
Lựa chọn cảm ứng cho phép điều

Các loại thiết bị khác nhau trong tòa nhà có thể được điều khiển bằng một thiết bị điều khiển duy nhất.

Điều khiển điều hòa không khí độc lập

Điều khiển linh hoạt của hệ thống VRV đáp ứng chính xác những nhu cầu khác nhau về điều hòa không khí cho mỗi phòng (như văn phòng, phòng học, phòng khách sạn).



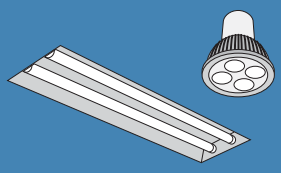


Điều khiển đèn

Tương thích - DALI

Hệ thống đèn LED tương thích với DALI có thể được điều khiển và giám sát. Điều khiển hệ thống chiếu sáng được tăng cường nhờ chức năng khóa lẫn với máy điều hòa không khí và các tính năng khác.





Điều khiển điều hòa không khí cho không gian lớn

Có thể điều khiển cả thiết bị xử lý không khí. Những không gian lớn như sảnh vào và các trung tâm thương mại có thể được điều khiển một cách dễ dàng để đảo bảo sự thoải mái tối đa.





Điều khiển các thiết bị của tòa nhà

Các thiết bị khác ngoài máy điều hòa như quạt thông gió, bơm cũng được điều khiển .

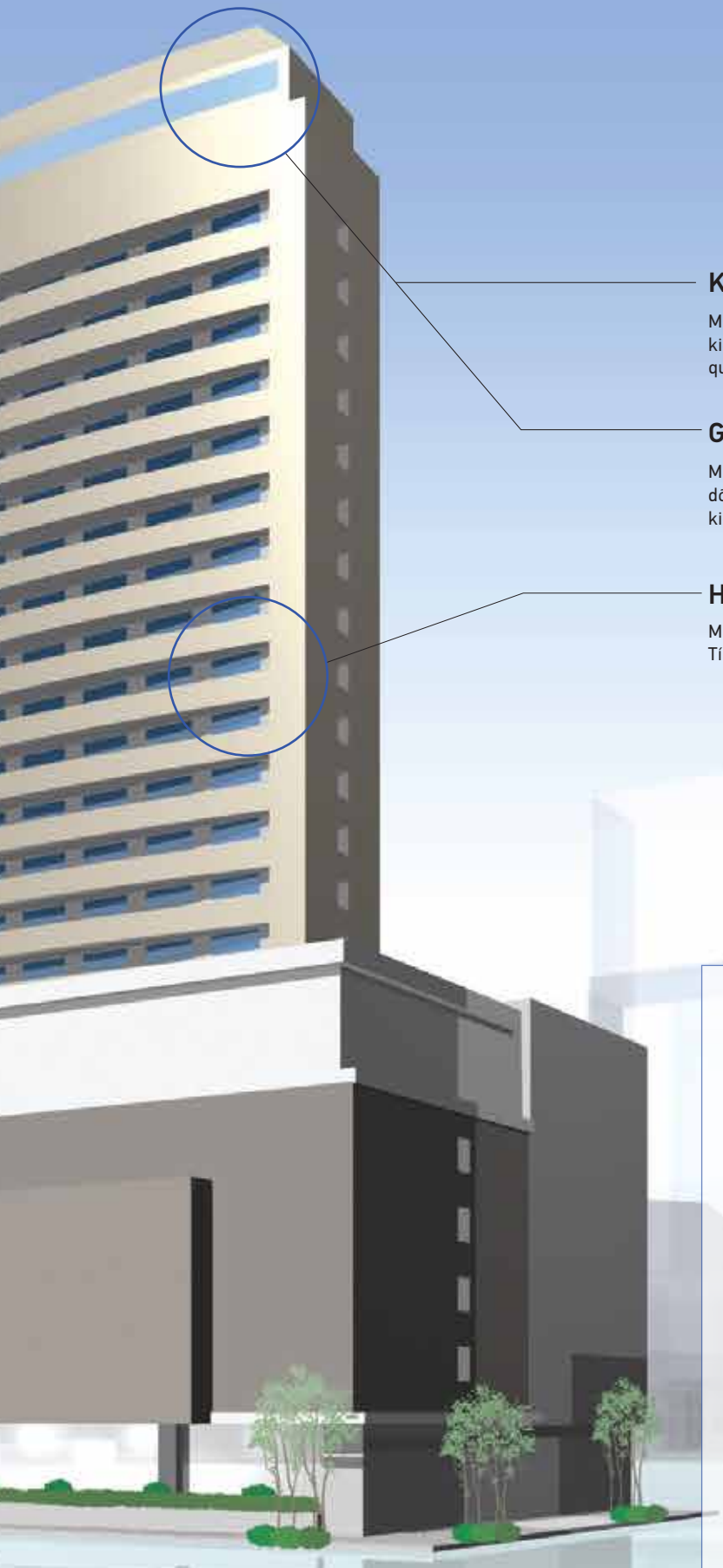


Bơm



Quạt

khiển linh hoạt các thiết bị trong tòa nhà



Kiểm soát năng lượng

Mức tiêu thụ năng lượng trong một tòa nhà (ví dụ: điện, gas) có thể được kiểm tra và phân tích. Dữ liệu sau đó có thể được sử dụng một cách hiệu quả để đảm bảo hoạt động tối ưu nhất.

Giám sát môi trường

Môi trường bên trong (ví dụ: nhiệt độ, độ ẩm, độ sáng) có thể được theo dõi thông qua các cảm biến khác nhau. Tính năng này có hiệu quả để kiểm soát và duy trì sự thoải mái.

Hoạt động trên điện thoại

Máy điều hòa không khí có thể được điều khiển thông qua Wi-Fi.
Tính năng này hiệu quả như là một tiện ích cộng thêm cho người thuê.



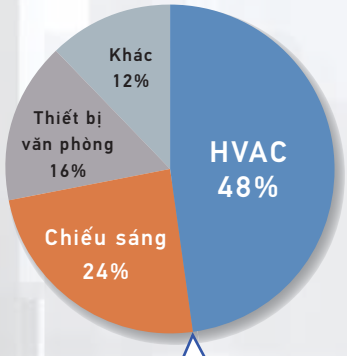
Điện thoại thông minh



Bạn có thể điều khiển hệ thống VRV từ mọi nơi thông qua WIFI.

Kiểm soát hiệu quả năng lượng và chiếu sáng là chìa khóa để cắt giảm chi phí năng lượng.

Tỉ lệ tiêu thụ điện trong các tòa nhà văn phòng điển hình



HVAC và chiếu sáng chiếm tới 72%.

Nguồn: Cơ quan Tài nguyên và Năng lượng, Chính phủ Nhật Bản

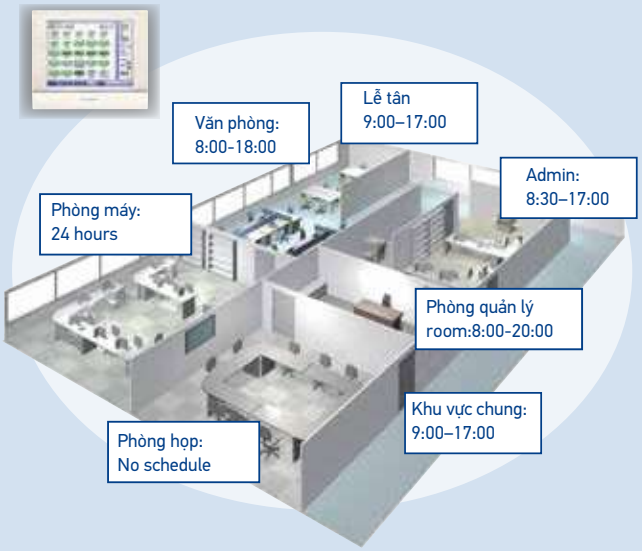
Điều khiển hệ thống VRV thông qua *intelligent Touch Manager*, giúp tiết kiệm năng lượng trong khi vẫn duy trì được sự tiện nghi

Tiện lợi với năng lượng tối thiểu

Trong các tòa nhà văn phòng khoảng 30%-40% tổng lượng điện năng tiêu thụ là điều hòa không khí .
intelligent Touch Manager cung cấp một giải pháp lớn để tiết kiệm chi phí.



Lập lịch thời gian vận hành của các ứng dụng

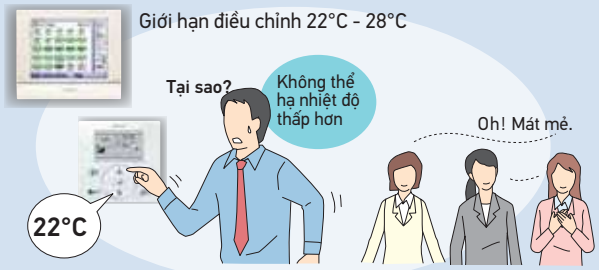


Cài đặt biên độ người dùng có thể thay đổi

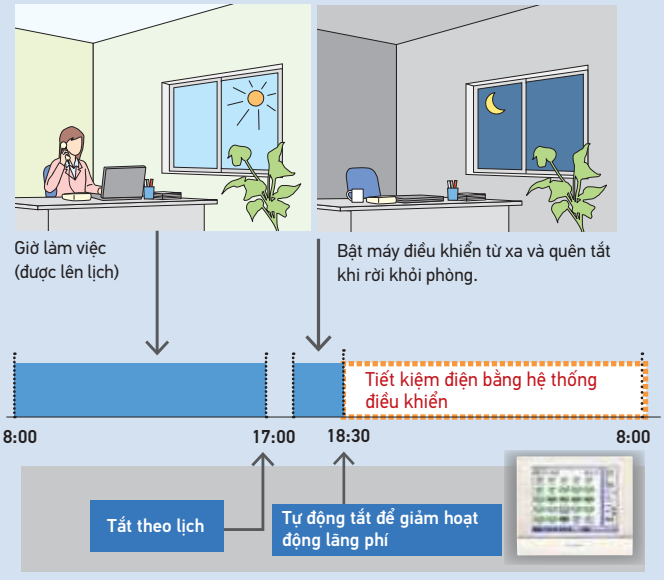
Với điều khiển từ xa



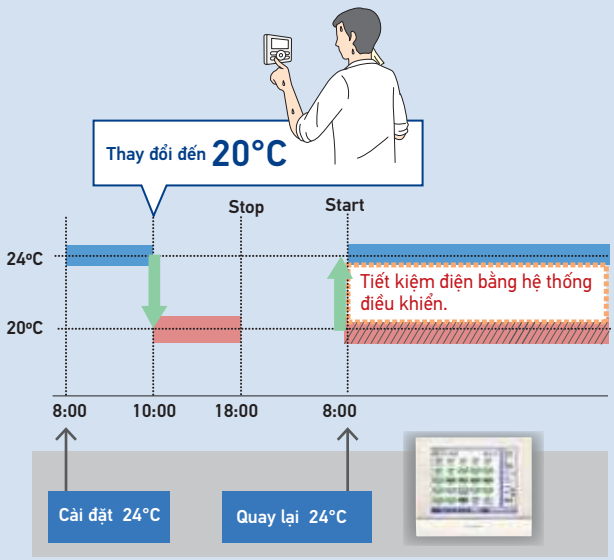
Với hệ thống điều khiển



Tắt máy nếu người dùng không tắt.



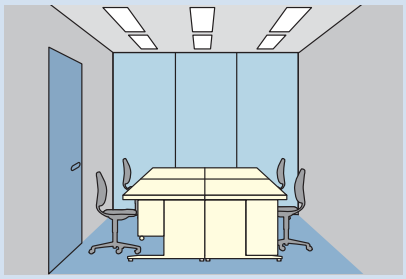
Cài đặt về điểm cài đặt thừng xuyên.



Điện năng tiêu thụ của điều hòa không khí có thể giảm xuống 20%-30% khi sử dụng kiểm soát năng lượng hiệu quả.

Thực nghiệm thực tế tại tòa nhà

Trường hợp 1: Văn phòng



Chi tiết dự án

Diện tích sàn: 1,400m²

Dàn nóng VRV: 100HP

* Vị trí thực nghiệm chỉ có tầng 8 của tòa nhà.

Bối cảnh

•Tất cả các điều khiển là điều khiển cục bộ.

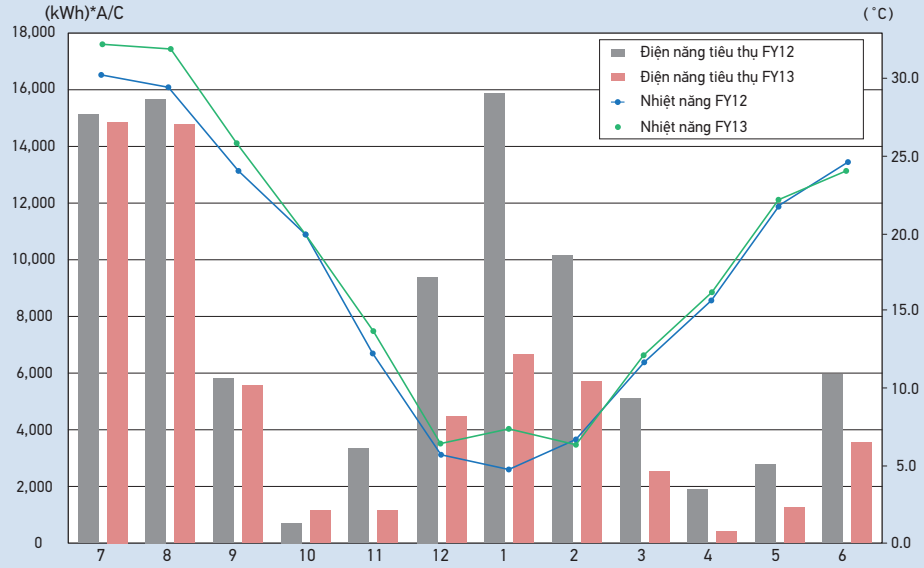
•Không có bộ điều khiển trung tâm nào được lắp đặt.

Có gì mới

•Bộ điều khiển trung tâm được lắp đặt.

•Ba hệ thống kiểm soát logic được lắp vào.

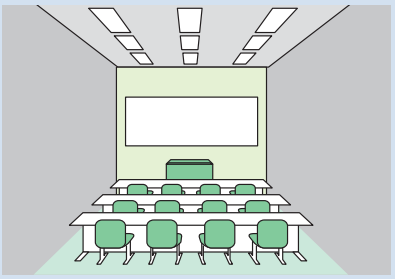
Điện năng tiêu thụ của điều hòa không khí giảm xuống **32%**.



Điều khiển mới	Nội dung
Hạn chế điểm cài đặt	24-32℃(Làm lạnh) 16-20℃(Sưởi)
Điểm cài đặt lại vào buổi sáng	26℃(Làm lạnh) 18℃(Sưởi)
Tắt theo lịch	17:30 và 21:00

Thực nghiệm thực tế tại tòa nhà

Trường hợp 2: Trường đại học



Chi tiết dự án

Diện tích sàn: 8,100m²

*900m² / sàn Dàn nóng ***VRV*** : 796HP

Bối cảnh

•Tất cả các điều khiển là điều khiển cục bộ

•Không có bộ điều khiển trung tâm nào được lắp đặt.

•Điểm cài đặt không được kiểm soát.

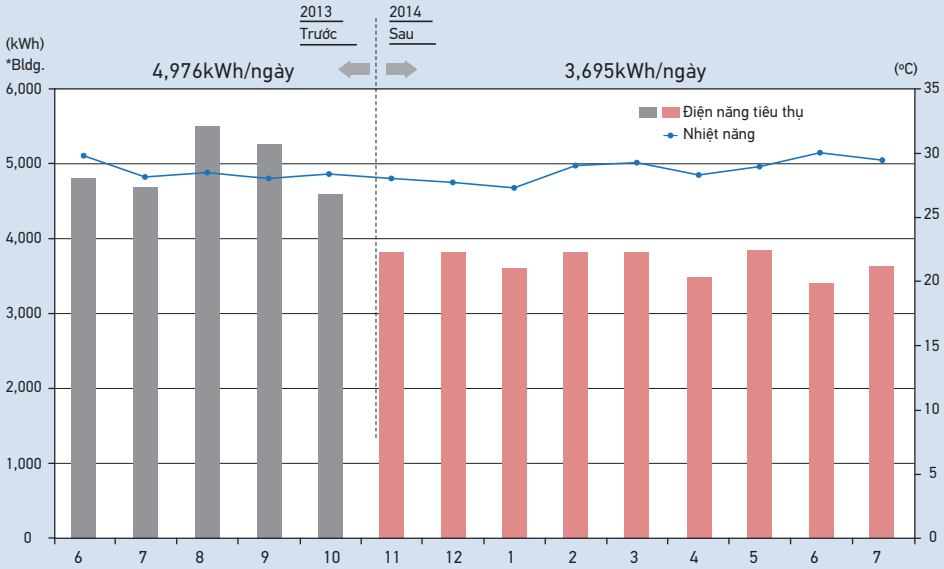
* Trung bình dưới 20 ˚C.

Có gì mới

•Bộ điều khiển trung tâm được lắp đặt.

•Ba hệ thống kiểm soát logic được lắp vào.

Điện năng tiêu thụ của điều hòa không khí giảm xuống **26%**.



Điều khiển mới	Nội dung
Hạn chế điểm cài đặt	22-32℃(Làm lạnh)
Cài đặt lại hằng ngày	24℃(Làm lạnh)
Tắt theo lịch	19:00 và 21:00

Để Tiết Kiệm Điện Và Thoải Mái

iTM tối đa hóa những ưu điểm của hệ thống VRV

iTM là hệ thống điều khiển đa vùng tiên tiến cung cấp một giải pháp hiệu quả về chi phí cho việc điều khiển và giám sát hệ thống VRV
Màn hình cảm ứng 10.4" dễ sử dụng với 3 chế độ hiển thị khác nhau bao gồm hiển thị bố trí các tầng, hiển thị biểu tượng và hiển thị danh sách và các thực đơn dùng cho cấu hình hệ thống.
Bạn có thể dễ dàng sử dụng thông qua truy cập Web từ xa được chuẩn hóa từ máy tính cá nhân.
iTM có thể quản lý tổng cộng 650 điểm bao gồm tối đa 512 nhóm dàn lạnh Daikin (tối đa 1024 dàn lạnh) cùng với điều khiển/giám sát các thiết bị của tòa nhà với các thiết bị tùy chọn có Số vào/ra (Di/Dio), tương tự vào/ra (Ai/Ao) và xung vào (Pi).

Chỉ sử dụng ở địa điểm và thời điểm cần thiết

Điều khiển linh hoạt có thể đáp ứng cho nhu cầu điều hòa không khí trong mỗi phòng

Tiết kiệm năng lượng bằng cách không hoạt động trong thời gian không có người





Yêu cầu đối với hệ thống điều hòa không khí phụ thuộc vào ứng dụng của các tòa nhà.
Trong ví dụ này, mỗi tầng của tòa nhà văn phòng được thuê bởi những người thuê khác nhau và họ có sở thích riêng tùy vào ngày và giờ làm việc của họ.
iiTM có chức năng lập lịch linh hoạt có thể cài đặt ngày hoạt động, thời gian và điểm đặt cụ thể cho từng người thuê hoặc thậm chí từng đơn vị trong nhà.
Do đó, hệ thống điều hòa không khí chỉ hoạt động khi cần thiết để tiết kiệm năng lượng cho người thuê nhà.

Người thuê 1
Ngày làm việc: Thứ 2 - Thứ 6
Giờ làm việc: 9:00 - 17:30
Nhiệt độ cài đặt: 24°C





Người thuê 2
Ngày làm việc: Thứ 2 - Thứ 6
Giờ làm việc: 8:00 - 17:00
Nhiệt độ cài đặt: 22°C





Người thuê 3
Ngày làm việc: Thứ 2 - Thứ 7
Giờ làm việc: 8:00 - 19:00
Nhiệt độ cài đặt: 25°C





Tenant 4
Ngày làm việc: Thứ 2 - Chủ nhật
Giờ làm việc: 7:00 - 23:00
Nhiệt độ cài đặt: 20°C





Bên cạnh bật và tắt đèn, còn có thể điều khiển chiếu sáng cao cấp như điều chỉnh độ sáng

Điều khiển chiếu sáng (Tùy chọn)

Kết nối với hệ thống điều khiển đèn tương thích DALI

Kết nối dây đơn giản (dây nhiều sợi) cho phép quản lý đèn LED bằng iTM
Có thể điều khiển hệ thống chiếu sáng và thiết bị điều hòa không khí thông qua việc khóa lẫn với các cảm biến nhận diện và cảm biến độ sáng.

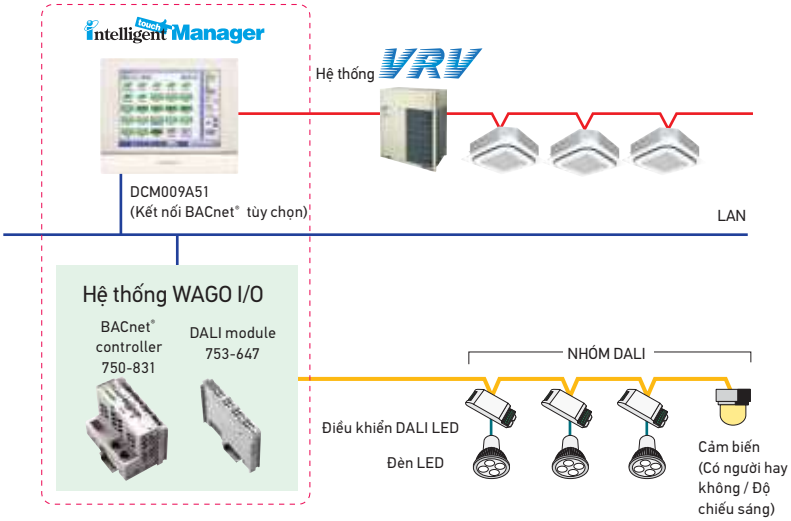
Tương thích DALI
Vui lòng liên hệ Daikin để biết thêm chi tiết.

Có thể điều khiển hệ thống chiếu sáng bằng iTM

[Vận hành]
- Bật/Tắt đèn
- Điều khiển độ sáng (1-100%)
- Có thể đăng ký nhiều mức độ sáng khác nhau
- Các mức độ đã được đăng ký này có thể được lựa chọn từ iTM

[Giám sát]
- Giám sát trạng thái Bật/Tắt
- Giám sát sự bất thường của hệ thống đèn
- Giám sát mức chiếu sáng
- Giám sát cảm biến hiện diện DALI
- Giám sát cảm biến độ sáng DALI

Những máy điều hòa không khí và hệ thống chiếu sáng tiêu tốn nhiều điện năng có thể được kiểm soát một cách hiệu quả giúp giảm điện năng và cắt giảm chi phí!



[Tổng quan về điều khiển]

- Tối đa 5 module DALI có thể kết nối với một điều khiển BACnet®
- Tối đa 64 điều khiển DALI (64 địa chỉ) có thể kết nối với 1 module DALI
- 64 địa chỉ DALI có thể được gán tự do cho tối đa 16 nhóm sử dụng 1 module DALI
- Tối đa 16 bối cảnh có thể cài đặt cho 1 module DALI
- Tối đa 12 cảm biến (Có người hay không, mức độ chiếu sáng) có thể kết nối với 1 module DALI
- DALI BAS đơn giản hóa công việc đi dây và cài đặt bằng dây dạng sợi và cài đặt địa chỉ tự động

Dễ dàng bảo trì và tiết kiệm điện năng nhờ điều khiển hệ thống chiếu sáng

Trường hợp 1

Bật/Tắt và mức độ chiếu sáng có thể được điều khiển dựa vào thời khóa biểu đã được lập sẵn nhằm cắt giảm tiêu thụ lãng phí.

- Ngăn ngừa việc quên tắt đèn

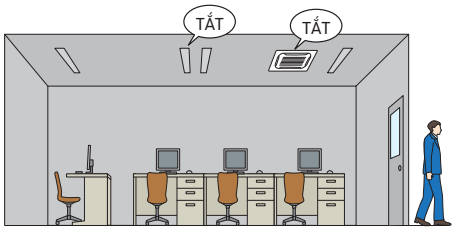




- Độ sáng tối ưu giảm thiểu điện năng tiêu thụ.

Trường hợp 2

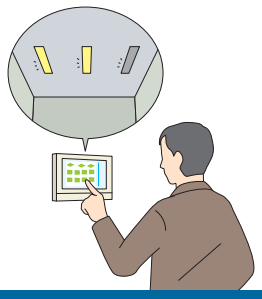
Cảm biến sự hiện diện được sử dụng để loại trừ sự lãng phí của cả đèn và điều hòa không khí.
Khi phòng không có người, máy điều hòa không khí và đèn tự động tắt.



Trường hợp 3

Những bất thường của hệ thống chiếu sáng (như bóng đèn cháy) có thể được kiểm tra thông qua màn hình của iTM.

Việc bảo trì hệ thống chiếu sáng trở nên dễ dàng và nhanh chóng.



Màn hình dạng bố trí theo tầng cho phép xác định vị trí cụ thể một cách nhanh chóng

Không Chỉ Hệ Thống VRV,

Mà Còn Cả Các Thiết Bị Khác Của Tòa Nhà

Điều khiển tích hợp cho điều hòa không khí không gian rộng chỉ với một điều khiển duy nhất

Nhiều thiết bị có thể được kết nối

iMT không chỉ điều khiển hệ thống VRV mà còn điều khiển cả các hệ thống điều hòa không khí khác (ví dụ: bộ xử lý không khí) và thiết bị của tòa nhà (ví dụ: cảm biến).



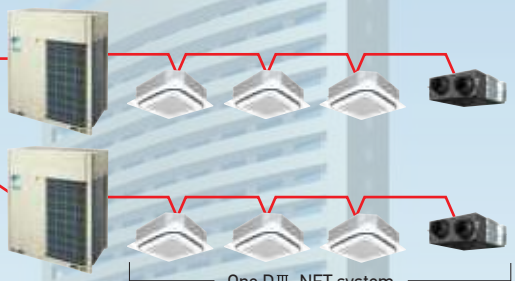
DⅢ-NET

BACnet / IP

RS485

Di / Pi

Hệ thống VRV



One DⅢ-NET system

Max. 64 indoor unit groups (128 indoor units)

Báo cháy,
Giám sát điện năng tiêu thụ



Báo cháy



Đồng hồ kWh

Bộ xử lý không khí ngoài trời

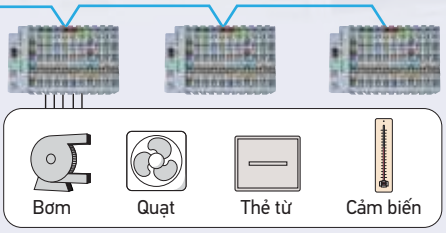


Bộ xử lý không khí



Chiller

WAGO I/O lên đến 30 kết nối



Thiết bị của tòa nhà

Thiết bị chiếu sáng, máy bơm, quạt, công tắc thẻ,
Công tắc tiếp xúc cửa sổ, cảm biến
(nhiệt độ, độ ẩm, CO_2, lux, trạng thái,...)

Bơm Quạt Thẻ từ Cảm biến

Chức năng hiệu quả cho người thuê nhà

Điện thoại thông minh sẽ là bộ điều khiển từ xa cho hệ thống VRV (Tùy chọn)

Người sử dụng có thể vận hành và kiểm tra trạng thái hoạt động của hệ thống *VRV* thông qua điện thoại được kết nối Wi-Fi. Không cần di chuyển đến vị trí của bộ điều khiển từ xa.
Hệ thống *VRV* trong các phòng khác nhau vẫn có thể vận hành và kiểm tra trạng thái. Có thể kiểm tra trạng thái của máy điều hòa không khí ở các phòng khác có bật hay không để giúp tiết kiệm năng lượng

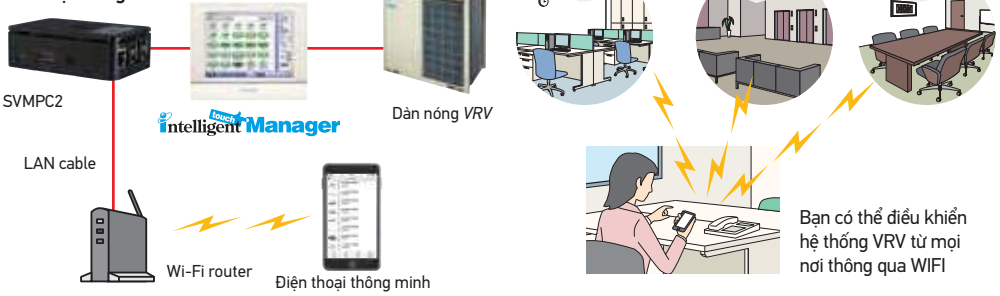
Đối với tòa nhà ***Điều khiển bằng điện thoại thông minh cho VRV***

Kiểm soát lên đến 512 dàn lạnh.

Chỉ cần thêm SVMPC2 cho hệ thống

Dàn lạnh *VRV*

Phát hành tháng 8/2016



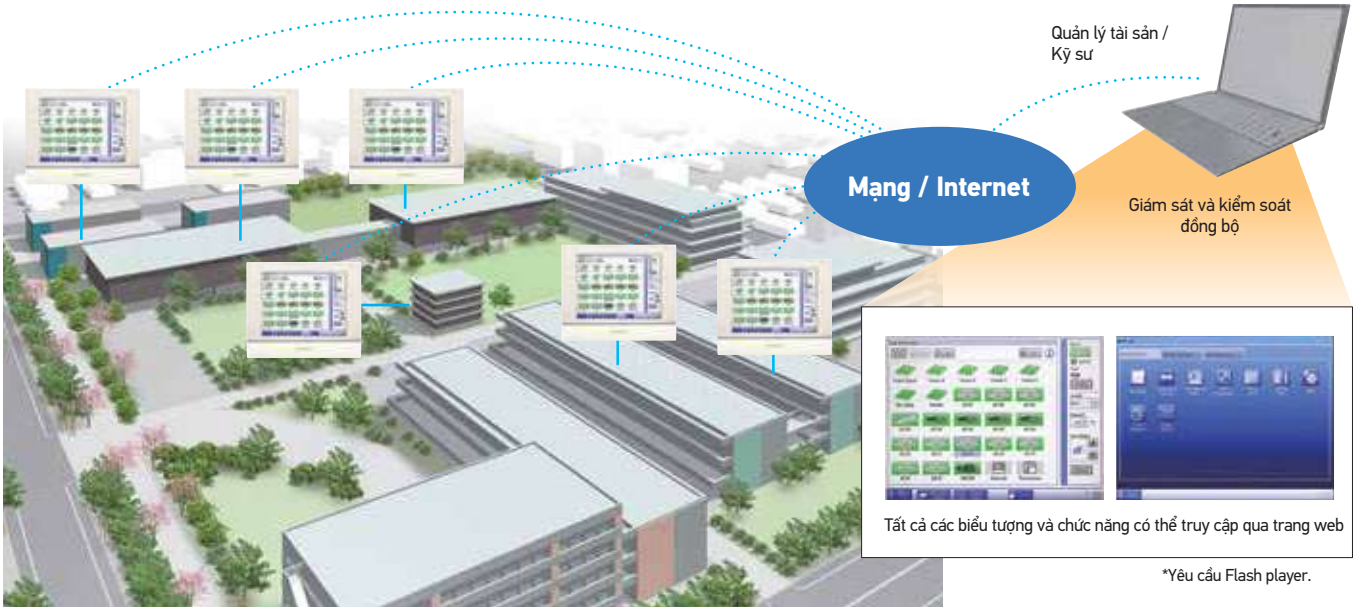
Giám sát từ xa

Nhiều tòa nhà có thể được quản lý từ trang web

Điều khiển giám sát từ xa

Chức năng Web cho phép quản lý hệ thống Daikin *VRV* và các thiết bị tích hợp khác của tòa nhà vào *intelligent Touch Manager* (iTM) đó có thể truy cập từ PC*.
Tất cả các hoạt động và cấu hình hệ thống mà bạn có thể thực hiện trên iTM thì cũng có thể thực hiện trên trang web PC.

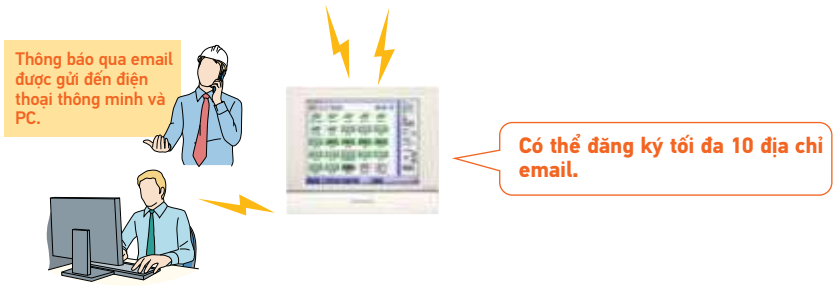
Thông báo trên email cho phép phản hồi nhanh chóng đến các kỹ sư có chuyên môn cao và giải quyết kịp thời các sự cố đã xảy ra thông qua trang web.



*Yêu cầu Flash player.

Thông báo qua email để báo sự cố

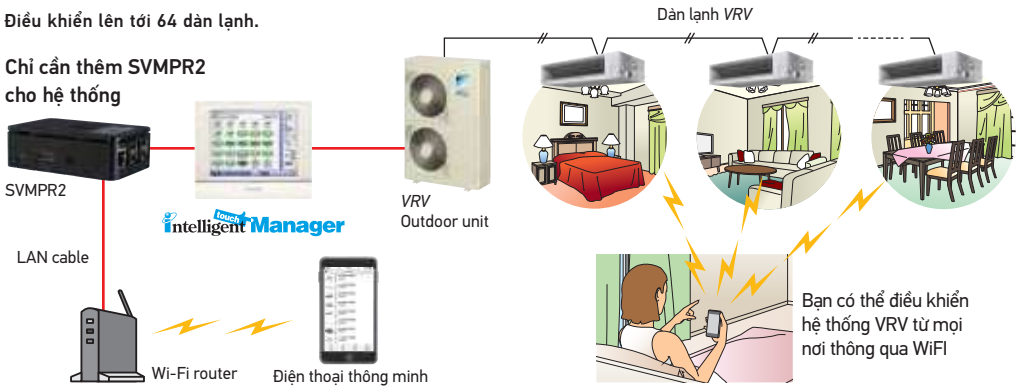
Thông báo qua e-mail được gửi ngay lập tức để thông báo cho các bên tòa nhà về các sự cố liên quan đến thiết bị được kết nối với iTM. Truyền tên các thiết bị và mã lỗi, các cảnh báo này cho phép người nhận kịp thời cài đặt và điều chỉnh cho các thiết bị.



Đối với nhà ở *Điều khiển bằng điện thoại thông minh VRV*

Điều khiển lên tới 64 dàn lạnh.

Chỉ cần thêm SVMPR2 cho hệ thống





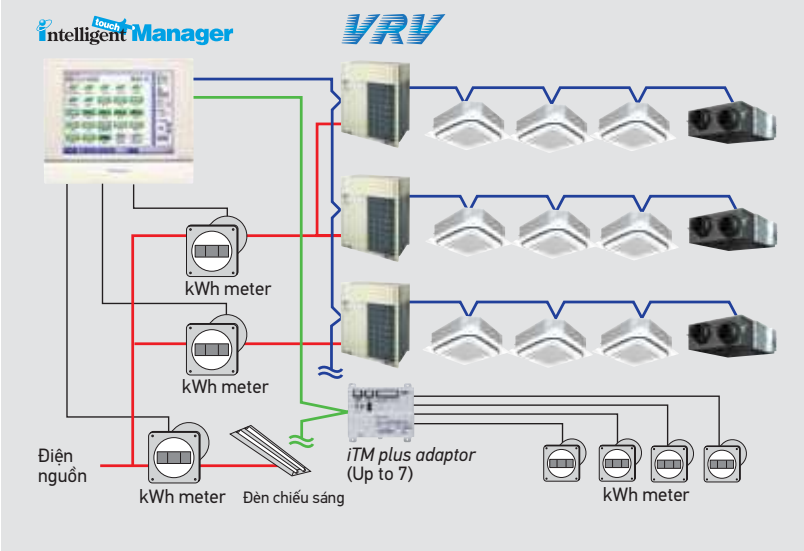
Quản lý năng lượng (Tùy chọn điều hướng năng lượng)

Động lực để tiết kiệm năng lượng

Tiết kiệm năng lượng được hỗ trợ bởi Điều hướng năng lượng (Tùy chọn)

Điện năng tiêu thụ của tất cả các thiết bị (bao gồm cả các thiết bị điều khiển không khí) có thể được hiểu một cách dễ dàng bằng cách sử dụng tính năng điều hướng năng lượng .
Tại đây, người dùng có thể xác định các thiết bị điều hòa không khí bị nghi ngờ là quá lạnh hoặc tiếp tục chạy trong các phòng trống.
Tính năng điều hướng năng lượng cũng sẽ cung cấp hỗ trợ trong việc xây dựng và xác minh các biện pháp tiết kiệm năng lượng để giúp đảm bảo quản lý năng lượng hiệu quả.

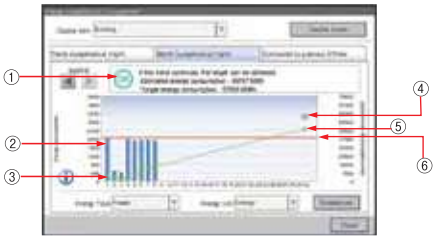
Điện năng tiêu thụ được đo và iTM sẽ ghi nhận lại dữ liệu từ đồng hồ đo điện.



Dữ liệu được ghi nhận trong các biểu đồ dễ hiểu

Dữ liệu điện năng tiêu thụ được ghi nhận hàng ngày và hàng tháng. Ngoài ra, các mục tiêu năng lượng và dữ liệu điện năng tiêu thụ dự kiến cũng như dữ liệu so sánh với kết quả thực tế của năm trước được trình bày theo dạng dễ hiểu với người sử dụng để nhằm kiểm soát năng lượng.

Điện năng tiêu thụ hàng ngày



① Dấu hiệu thông báo
② Điện năng tiêu thụ thực tế hàng ngày
③ Dòng ghi nhận
④ Mục tiêu tháng hiện tại
⑤ Đường dự đoán
⑥ Mức trung bình hàng ngày theo mục tiêu tháng

Điện năng tiêu thụ hàng tháng



① Dấu hiệu thông báo
② Điện năng tiêu thụ thực tế theo tháng
③ Điện năng tiêu thụ mục tiêu tháng
④ Dòng ghi nhận
⑤ Mục tiêu năm
⑥ Đường dự đoán
⑦ Mức trung bình hàng tháng theo mục tiêu năm

So sánh với năm trước



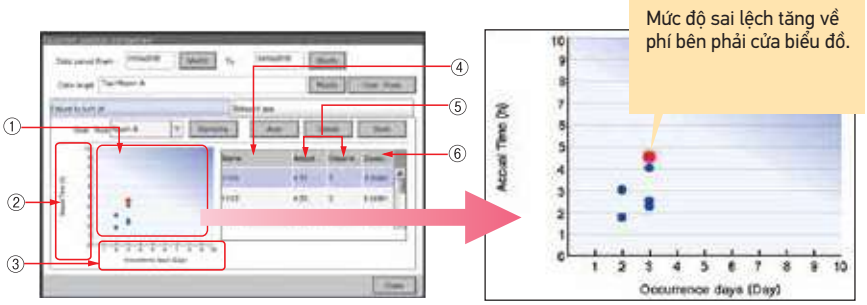
① Điện năng tiêu thụ năm nay
② Dòng ghi nhận năm nay
③ Đường tích lũy năm ngoái
④ Điện năng tiêu thụ năm ngoái

Thông tin liên quan đến quản lý năng lượng của hệ thống có thể được xem trên PC có dùng mạng LAN.



Điện năng tiêu thụ được đánh giá tự động cho từng phòng.

Dựa trên dữ liệu được ghi nhận, *intelligent Touch Manager* (iTM) sẽ tự động xác định các phòng và máy điều hòa không khí chạy sai đáng kể so với các cài đặt của người quản lý đã được thiết lập trước đó. Một điểm nữa nó cho biết các cách để giảm lượng điện năng tiêu thụ hơn nữa sẽ được hiển thị thông báo cho người sử dụng để giúp tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí hơn.



① Khu vực biểu đồ
② Số giờ sai lệch quy tắt
③ Số ngày sai lệch quy tắt
④ Tên phòng
⑤ Số ngày và giờ lệch quy tắc
⑥ Tiêu thụ năng lượng

Quản lý khách thuê (Tùy chọn PPD)

Gửi báo cáo sử dụng điện năng của hệ thống VRV cho từng khách thuê

Với tính năng PPD, lượng điện năng tiêu thụ sẽ được tính toán cho từng dàn lạnh (Tùy chọn)

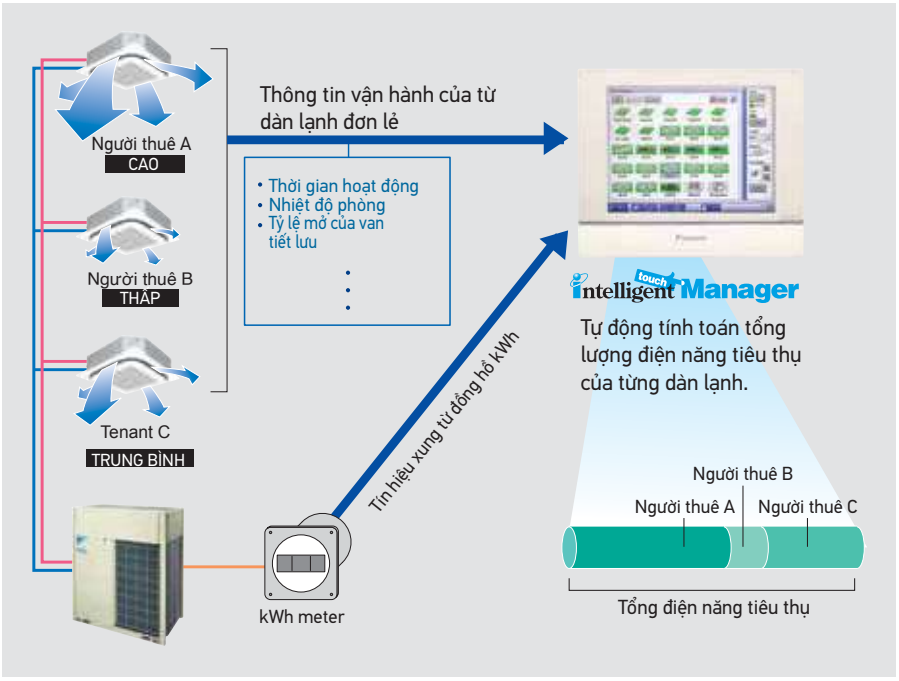
Điện năng tiêu thụ sẽ được tính toán theo tỷ lệ cho mỗi dàn lạnh. Số liệu được sử dụng cho việc quản lý năng lượng và tính toán chi phí sử dụng điều hòa của từng người thuê..

Thông tin về hoạt động của từng dàn lạnh được giám sát, dựa vào phân phối điện năng tiêu thụ của dàn lạnh.

PPD của Daikin theo dõi lượng điện năng được phân phối cho từng dàn lạnh.Tính năng này thực hiện việc tính toán hóa đơn sử dụng điều hòa tự động và nhanh chóng.

Dễ dàng truy xuất dữ liệu PDD.

Dữ liệu PPD được xuất ra dưới dạng CSV vào máy tính hoặc thiết bị lưu trữ dữ liệu USB và có thể dễ dàng xử lý và quản trị.

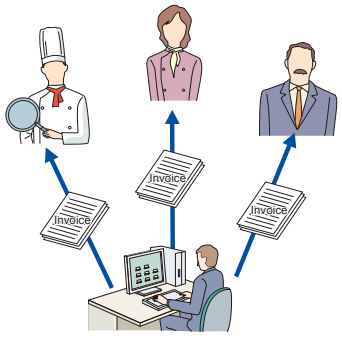


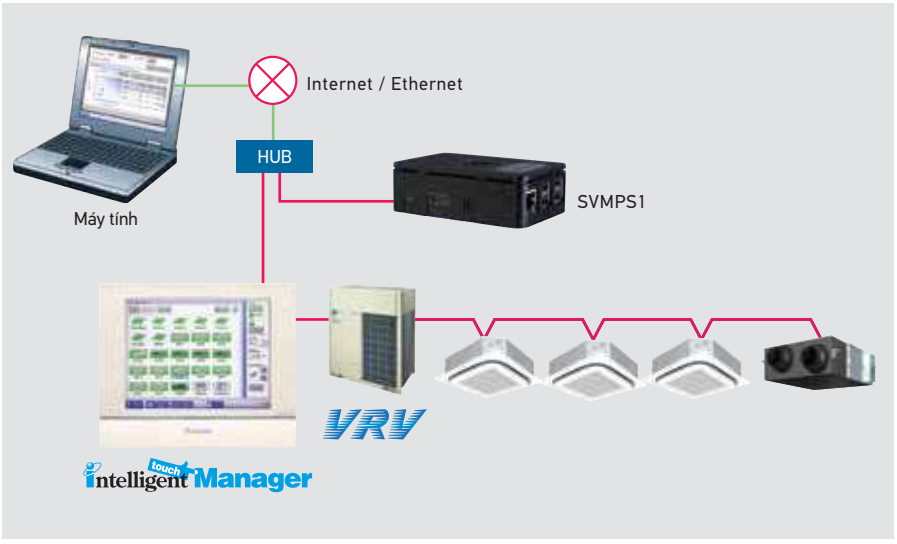
* PPD (Power Proportional Distribution: Phân phối tỷ lệ điện năng) là phương pháp tính toán độc quyền của Daikin.

Hóa đơn điều hòa không khí được phát hành chỉ bằng 1 click chuột

Hóa đơn tiền điện được tính toán dễ dàng cho từng người thuê (Tùy chọn)

Điện năng tiêu thụ của VRV điều khiển bởi iTM có thể được quản lý một cách dễ dàng cho mỗi người thuê bằng máy tính cá nhân. Cài đặt hóa đơn tiền điện tạo thuận lợi cho cho việc ra hóa đơn thông qua việc tính toán đơn giản và phát hành hóa đơn tiền điện cho VRV.





[Các tính năng chính]

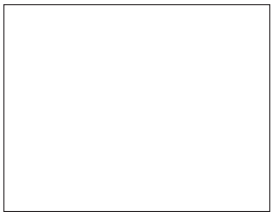
- Đăng ký người thuê nhà
- Cài đặt đơn giá tiền điện cho 5 vùng thời gian
- Tính toán điện năng tiêu thụ và chi phí tiền điện cho mỗi người thuê
- Thể hiện các kết quả trong một khoảng thời gian xác định cho từng người thuê
- Xuất kết quả (IN và file CSV)



Màn hình đăng ký khách thuê



Màn hình cài đặt



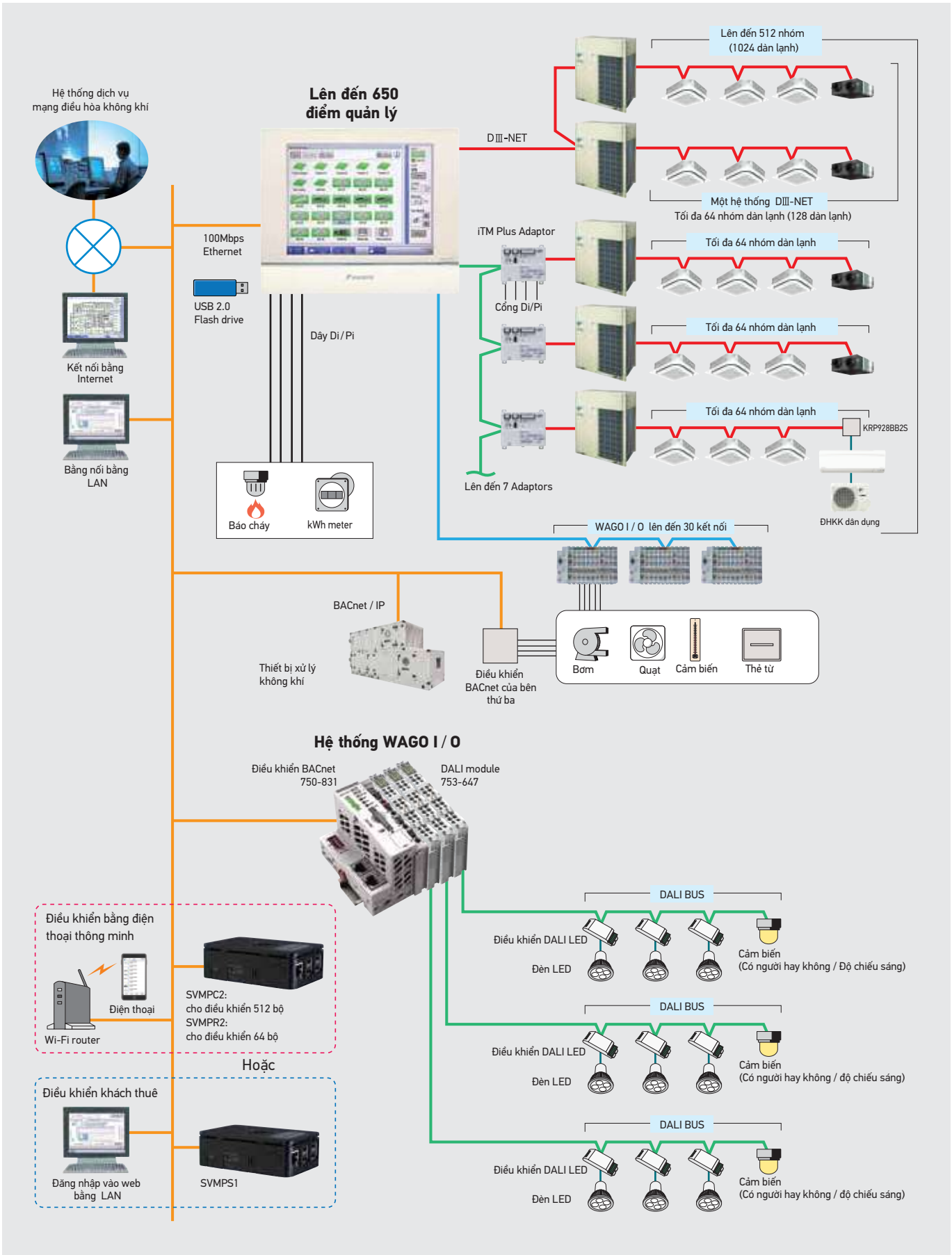
Màn hình hóa đơn tiền điện VRV

Chức năng *intelligent Touch Manager*

Danh mục	Chức năng		Số adaptor tối đa: 7 Nhận xét
Chức Năng Cơ Bản	*iTM plus adaptor* (DCM601A52) Quản lý		Số điểm quản lý tối đa: 650 (Số điểm quản lý kết nối D : 512)
	Khu vực		Số khu vực tối đa: 650 Phân cấp khu vực tối đa: 10
	Ngôn ngữ hỗ trợ		Tiếng Anh, Tiếng Pháp, Tiếng Đức, Tiếng Ý, Tiếng Tây Ban Nha, Tiếng Bồ Đào Nha, Tiếng Hà Lan, Tiếng Trung Quốc, and Tiếng Nhật.
	Màn hình giám sát	Xem biểu tượng	Các biểu tượng hiển thị trạng thái hoạt động của thiết bị.
		Xem danh sách	Thông tin chi tiết của từng điểm quản lý được hiển thị.
		Xem bố cục	Lên đến 60 màn hình có thể được tạo ra. (Tùy chọn kỹ thuật)
	Lịch sử		Lên đến 500,000 hoạt động được ghi lại trong lịch sử bao gồm các sự cố, trạng thái, điều khiển tự động và thông tin hệ thống. Nguồn gốc hoạt động cũng được ghi lại
Điều Khiển Tự Động	Lịch trình		Số chương trình: 100. Lên đến 20 hành động / ngày có thể được thiết lập.
		Bảng kế hoạch tuần	7 ngày trong tuần + 5 ngày đặc biệt có thể được cài đặt.
		Lịch hàng năm	Ngày đặc biệt có thể được chỉ định theo ngày hoặc tháng / tuần / ngày trong tuần. Cài đặt ngày đặc biệt có thể được sử dụng lại hàng năm.
		Lịch theo mùa	Các chương trình cho các mùa tương ứng có thể được chuyển đổi theo ngày.
	Khóa liên động		Số lượng chương trình: 500 Khóa liên động có thể bật / tắt, sự cố, giá trị tương tự, và chuyển đổi chế độ hoạt động.
	Dừng khẩn cấp		Số lượng chương trình:31
	Chuyển đổi tự động		Số lượng nhóm chuyển đổi:512
	Giới hạn nhiệt độ		Số nhóm giới hạn nhiệt độ: 8 Phạm vi giới hạn trên: 32-50°C Phạm vi giới hạn dưới: 2-16°C
	Nhiệt độ trượt		Số nhóm nhiệt độ trượt: 8 Phạm vi nhiệt độ ngoài trời: 18-34°C Phạm vi điểm đặt: 16-32°C
	Tối ưu hóa chế độ sưởi (HMO)		Sưởi ấm không cần bị chặn.
	Hẹn giờ mở rộng		Dừng hoạt động từ 30, 60, 90, 120, 150 và 180 phút.
	Cài đặt lại		Điểm đặt lại có thể được cài đặt cho 2 mẫu. Phạm vi nhiệt độ: 1-7 ° C, 1-–7 ° C (mức dịch chuyển điểm cài đặt)
Điều Khiển Dữ Liệu	Phân phối tỷ lệ công suất		Kết quả phân phối theo tỷ lệ công suất theo giờ lên đến 13 tháng sẽ được ghi lại. Hệ thống hỗ trợ đầu ra dữ liệu ở định dạng CSV.
	Điều hướng năng lượng		Kết quả thực tế của mức tiêu thụ năng lượng hàng ngày / hàng tháng sẽ được hiển thị trong biểu đồ. Việc so sánh có thể được thực hiện với các giá trị được xác định trước đo / kết quả thực tế của năm trước. Hoạt động không hiệu quả của các dàn lạnh VRV được xác định tự động và tính toán mức lãng phí năng lượng.
Remote Access	Truy cập web		Trình duyệt web có thể hiển thị cùng loại màn hình với iTM Tối đa 4 quản trị viên và 60 người dùng chung có thể được đăng ký. Màn hình và hoạt động có thể bị hạn chế truy cập đối với người sử dụng.
	Thông báo qua email		Có thể đặt tối đa 10 địa chỉ email. Địa chỉ để gửi thông báo sự cố có thể được cài đặt theo phạm vi các điểm quản lý. Phương thức xác thực máy chủ SMTP có thể được chọn từ không xác thực, POP trước SMTP và SMTP-AUTH.
Hệ Thống	Đăng ký tự động		Các dàn lạnh kết nối với DⅢ-NET được tự động nhận dạng và các biểu tượng cho các mô hình tương ứng được tự động đăng ký.
	Bảo vệ		Có chức năng khóa màn hình. Hạn chế truy cập có thể được đặt cho mỗi người dùng chung.
	Bảo vệ máy tính		Trình bảo vệ màn hình có thể chọn từ 3 mẫu.
	Cài đặt thông tin liên lạc		Thông tin liên lạc có thể được đăng ký.
Dịch Vụ Mạng Điều Hòa Không Khí	Hệ Thống Dịch Vụ Mạng Điều Hòa Không Khí		Một thỏa thuận dịch vụ cần được ký kết.
	Hệ Thống Dịch Vụ Mạng Điều Hòa Không Khí Tiết Kiệm Năng Lượng		Một thỏa thuận dịch vụ cần được ký kết.

Sơ đồ hệ thống

Tổng quan hệ thống *intelligent Touch Manager*



Thông số kỹ thuật

Các loại điểm quản lý và thiết bị/giao diện mục tiêu

Điểm quản lý	Thiết bị hỗ trợ	Số điểm quản lý
Dàn lạnh	Tương thích dàn lạnh DIII	Tối đa: 512 *1
	Bộ AHU (EKEQFCB,EKEQDCB,EKEQMCB)	
	Bộ điều hợp giao diện Skyair (DTA102A52 , DTA112BA51)	
	Bộ chuyển đổi giao diện cho dàn lạnh (KRP928BB2S)	
	Bộ điều hợp trung tâm cho điều hòa không khí package (DTA107A55)	
Dàn nóng	Dàn nóng *VRV*	Tối đa: 80
Thông gió	Thông gió thu hồi nhiệt	Tối đa: 512 *1
D3 Chiller	Chiller giải nhiệt gió (UWA/Y) / chiller giải nhiệt nước (ZUW) tương thích DIII	Tối đa: 320 *2
Di	Cổng Di của *intelligent Touch Manager (iTM)*	Tối đa: 32 *3
	Cổng Di của bộ chuyển đổi *iTM plus*	
D3 Di	Bộ Di DIII(DEC101A51)	Tối đa: 512 *1
Di ngoài	WAGO Di	Tối đa: 512 *4
D3 Dio	Bộ Dio DIII(DEC102A51)	Tối đa: 512 *1
	Bộ chuyển đổi đa năng (DTA103A51)	Tối đa: 512 *4
Dio ngoài	WAGO Di, Do	
Pi	Cổng Pi của *intelligent Touch Manager (iTM)*	Tối đa: 32 *3
	Cổng Pi của bộ chuyển đổi *iTM plus adaptor*	
Pi nội bộ	Tiêu thụ năng lượng của các dàn lạnh *VRV*	Tối đa: 80
Pi ngoài	WAGO Pi (Không có sẵn chức năng PPD)	Tối đa: 512 *4
Ao ngoài	WAGO Ao	
Ai ngoài	WAGO Ai	
Ai nội bộ	Nhiệt độ ngoài trời của dàn nóng Nhiệt độ phòng, điểm cài đặt của dàn lạnh Nhiệt độ nước ra/nước vào Chiller D3	Tối đa: 512 *4
BACnet Di	Mục BACnet BI/BO/BV có thể được liên kết	Tối đa: 512 *5
BACnet Dio	Mục BACnet BI/BO/BV có thể được liên kết	
BACnet Ai	Mục BACnet AI/AO/AV có thể được liên kết	
BACnet Ao	Mục BACnet AO/AV có thể được liên kết	
AHU *6	BACnet có thể kết nối AHU bằng MicroTech III	Tối đa: 20

*1: Tổng số thiết bị kết nối DIII (Dàn lạnh, Thông gió, Chiller D3, D3 Di, D3 Dio) *2: Số điểm quản lý tối đa chỉ cho Chiller D3
*3: Tổng số điểm quản lý Di/Pi *4: Tất cả Di ngoài, Dio ngoài , Ai ngoài, Ao ngoài, Pi ngoài and Ai nội bộ *5: Tổng số điểm BACnet (include AHU*6) *6: AHU được tính là 20 điểm BACnet

Thiết bị & phần mềm tùy chọn được cung cấp bởi DAIKIN

Model	Item
DCM601A51	*intelligent Touch Manager (iTM)*
DCM601A52	Bộ chuyển đổi *iTM plus* (Tùy chọn)
DCM002A51	Phần mềm phân phối tỷ lệ công suất iTM (Tùy chọn)
DCM007A51	Phần mềm giao diện HTTP (Tùy chọn)
DCM008A51	Phần mềm điều hướng năng lượng iTM (Tùy chọn)
DCM009A51	Phần mềm máy PC BACnet (Tùy chọn)
HỆ THỐNG WAGO I/O	Module Di (DC24V/4.5mA) : 750-400,750-432 Module Di (DC24V/2.8mA) : 750-430 Module Do (AC230V/DC30V 2A) : 750-513/000-001 Module Do (DC24V 0.5A) : 750-504 Module Ai (4～20mA 12bit) : 750-454,750-455 Module Ai (-10～10V 13bit) : 750-479 Module Ai (0～10V 12bit) : 750-459 Module Ao (4～20mA 12bit) : 750-554,750-555 Module Ao (0～10V 10bit) : 750-560 Module Ao (0～10V 12bit) : 750-559 Module Thermistor (NTC20K) : 750-461/020-000 Module Thermistor (Pt 100/RTD) : 750-461/750-460 Thermistor module (Pt 1000/RTD) : 750-461/000-003,750-460/000-003 Thermistor module (Ni 100/RTD) : 750-461/000-004 Thermistor module (Ni 1000 TK6180/RTD) : 750-461/000-005,750-460/000-005 Module Pi : 750-638 Bộ nguồn điện DC24V : 787-712 Bộ giao tiếp Modbus : 750-315/000-002/K190-6442 (Tùy chỉnh DAIKIN) Module Terminator : 750-600 Module nguồn : 750-613 Kết nối : 750-960 Module BACnet DALI Module điều khiển WAGO BACnet : 750-831 Module chủ WAGO DALI : 753-647 Module nguồn cấp DC WAGO DALI : 753-620

Thiết bị cung cấp tại công trình

Mục	Thông số
Bộ nhớ USB	USB 2.0 Bộ nhớ lên đến 32GB có thể sử dụng
Truy cập Web của PC	Trình duyệt Web : Internet Explorer 11 Firefox 26.0 Chrome 32.0 Flash Player Ver11.9.900.170

Model SVM Series

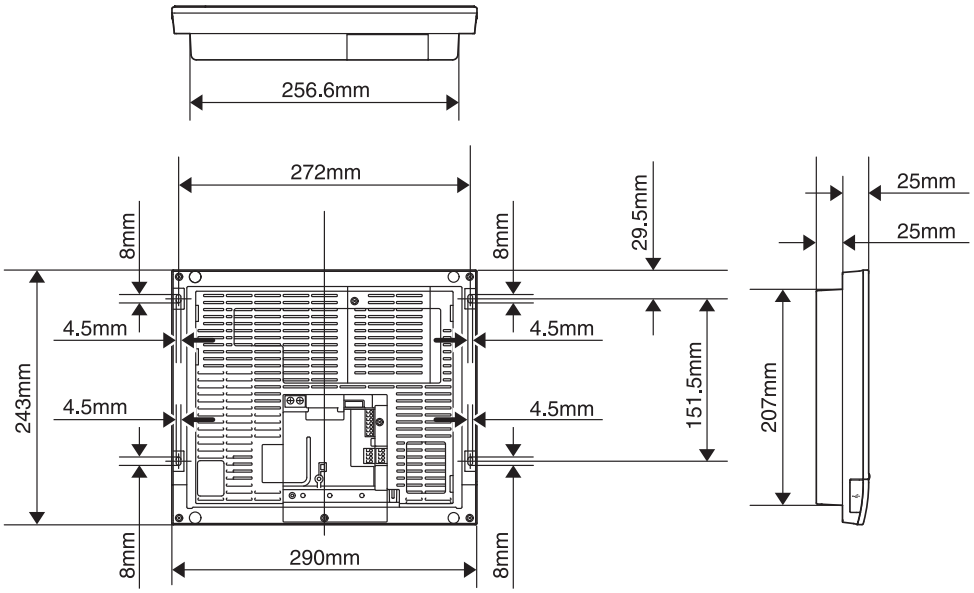
Model	Comment
SVMPR2	Hệ Thống Điều Khiển *VRV* thông qua Smartphone cho dân dụng
SVMPC2	Điều khiển từ xa *VRV* thông qua SmartPhone cho tòa nhà
SVMPS1	Hệ thống thanh toán tiền cho người thuê với PPD

Thông số kỹ thuật chính

intelligent Touch Manager

Cổng	Số	Sử Dụng
DⅢ	1ch	DⅢ-NET (Lên đến 64 nhóm)
LAN	1ch	Truy cập Web (100BASE-TX)
RS485	1ch	Module I/O ngoài (Di,Dio,Ai,Ao,Pi)
Di(Pi)	4ch	Đầu vào dừng khẩn cấp (Di1) Đầu vào xung, đầu vào tín hiệu liên lạc
plus ADP IF	1ch	*iTM plus adaptor* (lên đến 7 adaptors)
internal modem (option)	1ch	Hệ Thống Mạng Dịch Vụ Điều Hòa Không Khí

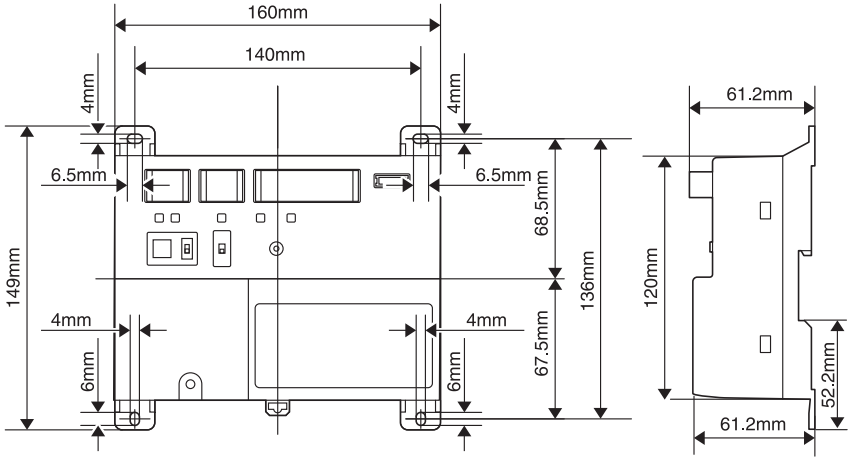
NGUỒN ĐIỆN : DCM601A51 AC100-240V(±10%)(50/60Hz)
CÔNG SUẤT : 23W
KHỐI LƯỢNG : 2.4kg
DÒNG CẦU CHÌ : 3.15A
Giới hạn nhiệt độ hoạt động : -0℃- +40℃
Giới hạn độ ẩm hoạt động : MAX.15 - 85%
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ : -15℃- +60℃
Hướng lắp đặt: Chỉ hướng đứng



Cổng ra/vào *iTM plus adaptor* (DCM601A52)

Cổng	Số	Sử dụng
plus ADP IF	1ch	*iTM plus adaptor* (Lên đến 7 adaptors)
DⅢ	1ch	DⅢ-NET (Lên đến 64 nhóm)
Di(Pi)	4ch	Đầu vào xung, đầu vào tín hiệu liên lạc

NGUỒN ĐIỆN : DCM601A52 AC100-240V(±10%)(50/60Hz)
CÔNG SUẤT : 6W
KHỐI LƯỢNG : 0.5kg
DÒNG CẦU CHÌ : 3.15A
Giới hạn nhiệt độ hoạt động : -0℃- +50℃
Giới hạn độ ẩm hoạt động : MAX.15 - 85%
Phạm vi nhiệt độ lưu trữ : -15℃- +60℃
Hướng lắp đặt: Chỉ hướng đứng



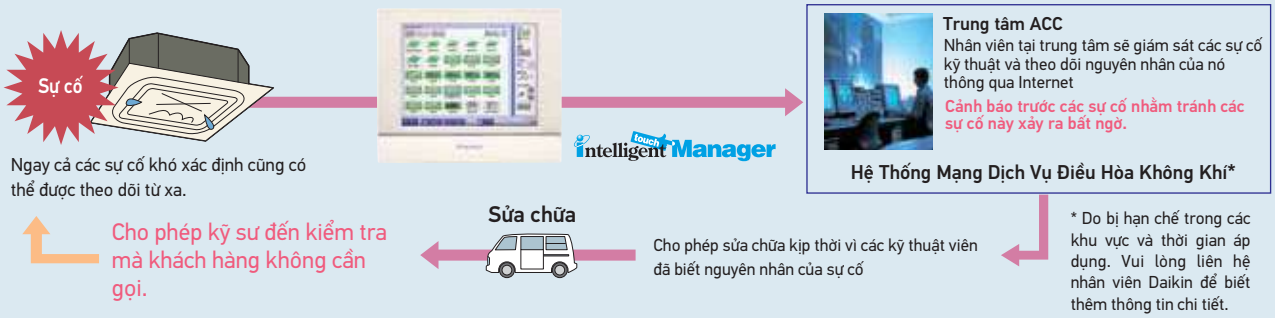
Hệ Thống Mạng Dịch Vụ Điều Hòa Không Khí

Bảo dưỡng sớm

Intelligent Touch Manager có thể được kết nối với Hệ thống mạng dịch vụ điều hòa không khí riêng của Daikin để theo dõi và đánh giá tình trạng hoạt động cho hệ thống VRV. Bằng khả năng dự đoán sự cố, dịch vụ này mang đến cho khách hàng sự an tâm hơn.

Tăng cường sự tiện lợi khi kết nối với Hệ Thống Mạng Dịch Vụ Điều Hòa Không Khí

Intelligent Touch Manager kết nối hoàn hảo với Hệ Thống Mạng Dịch Vụ Điều Hòa Không Khí 24 giờ của Daikin



Daikin Cung Cấp Đa Dạng Các Hệ Thống Điều Khiển

Bộ điều khiển tiện lợi mang lại tính linh hoạt hơn cho quản trị viên



DCS601C51

intelligent touch Controller

Dễ sử dụng và mở rộng các chức năng điều khiển

Bộ điều khiển thân thiện cho người dùng với đặc trưng màu sắc, chức năng đa ngôn ngữ và các biểu tượng hiển thị để dễ hiểu. Một loạt các phương pháp kiểm soát có thể được cung cấp, cho phép quản trị viên giám sát và vận hành hệ thống ngay cả khi họ ở xa bộ điều khiển.

Kết nối hệ thống VRV với BMS tòa nhà thông qua BACnet® hoặc LONWORKS®

Tương thích với BACnet® và LONWORKS®, hai giao thức kết nối mạng hàng đầu hiện nay, Daikin cung cấp các giao diện kết nối liền mạch cho hệ thống ***VRV*** and BMS tòa nhà.

Giao diện chuyên dụng giúp máy điều hòa không khí Daikin tương thích tự do với các mạng mở



BACnet®

Kết nối liền mạch giữa hệ thống ***VRV*** và giao thức mạng mở BACnet®.

DMS502B51
(Giao diện được sử dụng trong BACnet®)



LonWorks®

Tạo điều kiện cho việc tích hợp mạng đối với hệ thống ***VRV*** và LONWORKS®

DMS504B51
(Interface for use in LONWORKS®)

Chú ý: 1.BACnet® là nhãn hiệu đăng ký của Hiệp Hội Kỹ Sư Nhiệt, Điện Lạnh và Điều Hòa Không Khí Hoa kỳ (ASHRAE).
2.LONWORKS® là thương hiệu của tập đoàn Echelon được đăng ký tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác.

Sử dụng *intelligent Touch Manager (iTM)*

1. Kỹ sư được đào tạo bởi Daikin sẽ lắp đặt ***intelligent Touch Manager (iTM).***
2. Đồng hồ của ***intelligent Touch Manager*** (iTM) nên được điều chỉnh mỗi tháng 1 lần.
3. Hệ thống PPD tiên tiến của Daikin tính toán mức tiêu thụ năng lượng của từng dàn lạnh dựa trên dữ liệu hoạt động của nó. Lưu ý rằng PPD không phải là một "đồng hồ đo" thích nghi với phương pháp đo điện năng tiêu thụ điện ở mỗi nước. Hệ thống thanh toán tiền điện cho thuê khác nhau tùy theo quốc gia dựa vào hệ thống pháp luật tương ứng. Dữ liệu thu được bởi PPD chỉ dành cho tham khảo và không nên được sử dụng cho các giao dịch tài chính chính thức.

Đại lý phân phối

CÔNG TY CỔ PHẦN DAIKIN AIR CONDITIONING (VIETNAM)

VĂN PHÒNG CHÍNH
Tầng 12, tòa nhà Nam Á, 201-203 Cách Mạng Tháng 8, P.4, Q.3, TP. Hồ Chí Minh, Tel: (028) 62 504 888

CHI NHÁNH HÀ NỘI
Tầng 12, tòa nhà Ocean Park Tower, 1 Đào Duy Anh, Q. Đống Đa, Hà Nội
Tel: (024) 3565 7677

CHI NHÁNH CẦN THƠ
37-38 Võ Nguyên Giáp, Khu dân cư Phú An, P. Phú Thứ, Q. Cái Răng, TP. Cần Thơ
Tel: (0292) 626 9977

CHI NHÁNH HẢI PHÒNG
Số 7 lô 8A đường Lê Hồng Phong, P. Đông Khê, Q. Ngô Quyền, TP. Hải Phòng
Tel: (0225)383 2900

CHI NHÁNH KHÁNH HÒA
1200 Lê Hồng Phong, P. Phước Long, TP. Nha Trang
Tel: (0258) 625 8158

CHI NHÁNH ĐÀ NẴNG
Tầng 12, tòa nhà PVcomBank, Lô A2.1, Đường 30/4, P. Hòa Cường Bắc, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Tel: (0236) 362 4250

DỊCH VỤ SAU BÁN HÀNG
HOTLINE
1800 6777
1800 1577
(miễn phí)

DaikinVietnam
www.daikin.com.vn

●Specifications, designs and other content appearing in this brochure are current as of June 2016 but subject to change without notice.