

LG Electronics

Ahead of the Expected
with LG HVAC Solutions



MULTI VTM i

Thông minh, Cải tiến, Tương tác,
Công nghệ Trí tuệ Nhân tạo AI

Tính năng	Hình dáng bên ngoài	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	...	96		
MULTI VTM i • Dàn nóng đơn công suất lớn (Lên tới 26 HP) • Hiệu suất làm lạnh/sưởi ấm mạnh mẽ • Tổ hợp dàn nóng linh hoạt • Tối ưu hiệu năng nhờ AI/sự thoải mái/thông minh hơn • Khả năng ứng dụng đa dạng • Bộ trao đổi nhiệt Black Fin • Không gian rộng, tòa nhà điều khiển riêng lẻ MALL Trung tâm thương mại Giáo dục Văn phòng		●	●	●																																						
					●	●	●	●	●	●	●																															
													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																				
																								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
																																					●	●	●	●	●	●

● Hai chiều lạnh/sưởi

MULTI VTM i

Điểm nổi bật



Hiệu suất
năng lượng
cao hơn



Tối ưu sự
thoải mái cho
không gian

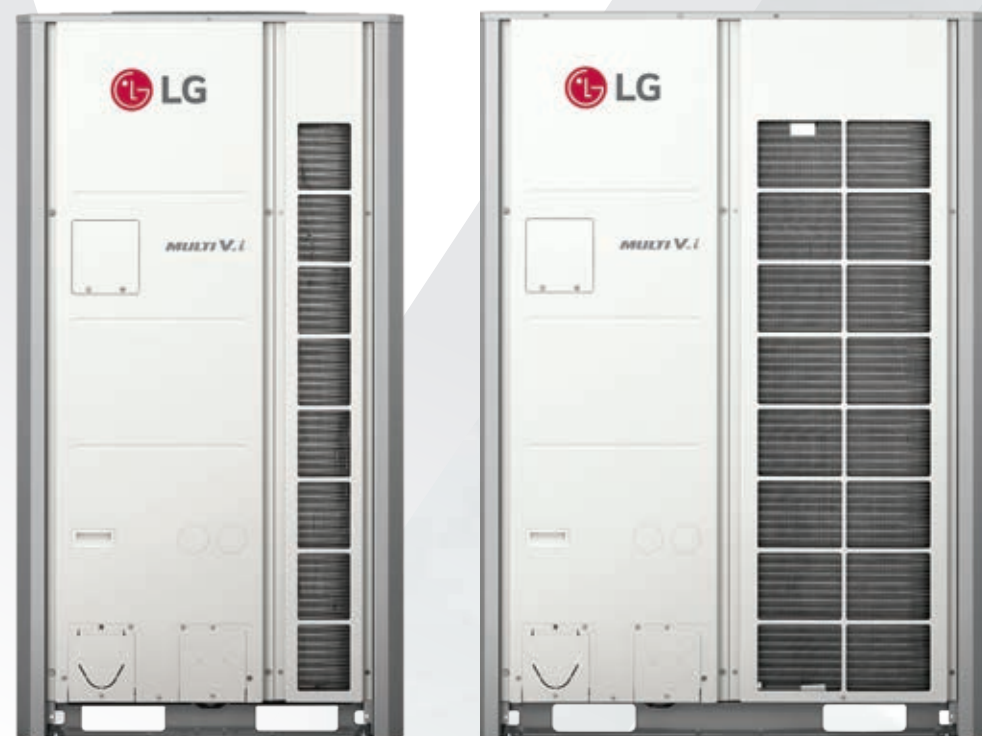


Duy trì
công suất
định ở 43°C



Độ tin cậy
cao

- Tiết kiệm năng lượng với Chip AI Engine
- Nâng cấp hệ thống từ xa
- Chẩn đoán thông minh bằng công nghệ AI
- Lớp phủ hạn chế ăn mòn muối biển
- Hộp đen dung lượng lớn
- Tổ hợp dàn nóng linh hoạt



XU HƯỚNG THỊ TRƯỜNG TẠI CHÂU Á

Cần có các hệ thống HVAC tiết kiệm năng lượng hơn để giảm đáng kể mức tiêu thụ năng lượng và đáp ứng các quy định nghiêm ngặt hơn về năng lượng đối với các tòa nhà.

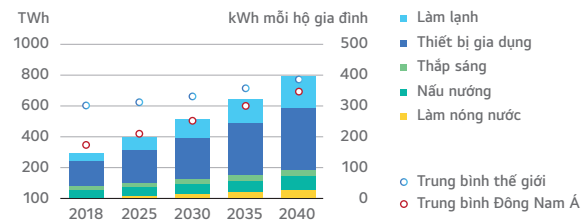


Sự cần thiết của Tiết kiệm Năng lượng

- Giá điện không ngừng tăng.
- Hoạt động làm lạnh cũng được ước tính chiếm gần 30% nhu cầu điện ở thời điểm cao điểm vào năm 2040.

Nhu cầu ngày càng tăng về các giải pháp tiết kiệm năng lượng

Nhu cầu tiêu thụ điện của người dùng khu vực Châu Á



Nguồn : IEA.org (Roadmap for Energy-Efficient Buildings and Construction in ASEAN)

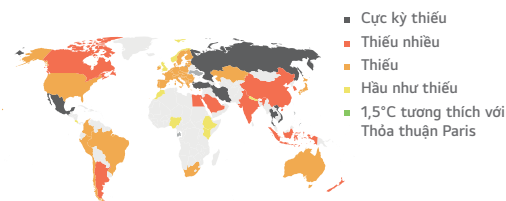


Trung hòa Khí hậu

- Để giữ nhiệt độ tăng dưới 1,5°C, các quốc gia phải giảm 45% lượng khí thải carbon dioxide so với mức năm 2010 vào năm 2030.
- Lượng khí thải carbon dioxide toàn cầu cần đạt mức phát thải bằng không vào năm 2050.

Nhu cầu về các thiết bị HVAC thân thiện với môi trường dự kiến sẽ tăng lên để giảm lượng khí thải carbon

Cuộc đua của châu Á đến mức phát thải bằng không vào năm 2030



<https://climateactiontracker.org/countries/>



Những tiến bộ trong công nghệ

- Công nghệ HVAC thông minh đang trở nên ngày càng phổ biến trong tự động hóa tòa nhà.
- Công nghệ HVAC tích hợp với IoT (Internet of things) đang có nhu cầu cao trong ngành công nghiệp nhà thông minh.

Nhu cầu về các giải pháp thông minh trong HVAC ngày càng tăng



LỊCH SỬ THƯƠNG HIỆU MULTI V

Những công nghệ hiện diện trên sản phẩm Multi V & những sự cải tiến qua các đời sản phẩm

Chip AI MỚI

MULTI VTM i

Trải nghiệm khách hàng vượt trội với Công nghệ AI

intelligent (Thông minh)

innovative (Cải tiến)

interactive (Tương tác)

Cảm biến kép

MULTI VTM 5

Hiệu quả và Thoải mái với cảm biến điều khiển kép

Tất cả biến tần



LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM MULTI V

2013
MULTI VTM IV

- Kiểm soát chủ động môi chất lạnh
- Mạch Bộ trao đổi Nhiệt Biến thiên
- Kiểm soát tải thông minh
- Hồi dầu Thông minh
- Phun hơi (Cải tiến)

2017
MULTI VTM 5

- Cảm biến điều khiển kép
- Máy nén biến tần tối ưu
- Dàn nóng Công suất lớn với Quạt Công nghệ mô phỏng Sinh học
- Sưởi ấm liên tục
- Cảnh trao đổi nhiệt hạn chế ăn mòn muối biển Ocean Black Fin

2023
MULTI VTM i

- Tiết kiệm năng lượng với Chip AI
- Lớp vỏ máy hạn chế ăn mòn muối biển
- Thông báo Chẩn đoán Thông minh
- Hệ thống Nâng cấp Từ xa



LG ACADEMY VIỆT NAM

Nhằm hỗ trợ các đối tác và khách hàng tìm hiểu về sản phẩm, ngành Điều hòa Thương mại LG có 3 cơ sở LG Academy trên toàn quốc.

Không chỉ là không gian trưng bày và trải nghiệm sản phẩm, LG Academy còn tổ chức các chương trình đào tạo thường xuyên, cung cấp kiến thức về thiết kế, lắp đặt cho khách hàng và đối tác của LG, bao gồm nhưng không giới hạn: chủ đầu tư, nhà thầu, chuyên gia tư vấn thiết kế và lắp đặt và sinh viên ngành điện lạnh.

Hà Nội	27 Lê Văn Lương, Phường Nhân Chính, Quận Thanh Xuân
Hồ Chí Minh	65 Trương Định, Quận 3
Đà Nẵng	89 Nguyễn Thị Minh Khai, Quận Hải Châu



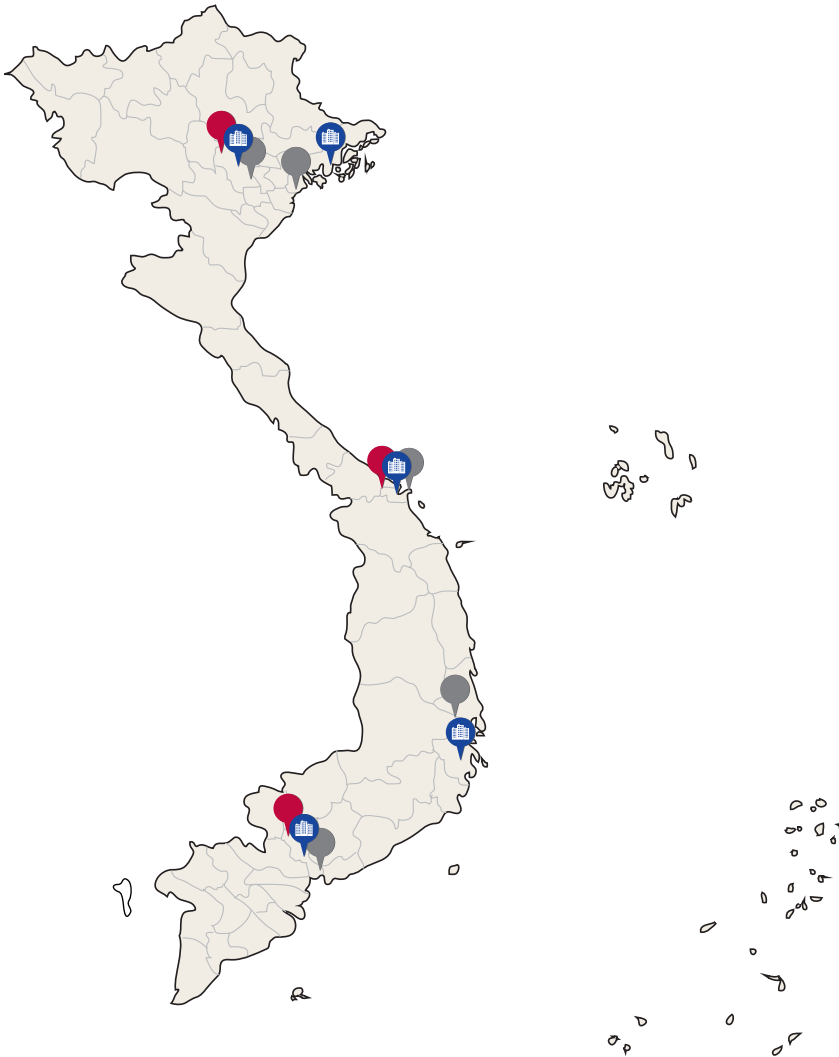
HI-M.SOLUTEK VIỆT NAM

Hi-M.Solutek Việt Nam là công ty con của LG Electronics chuyên về dịch vụ và bảo trì HVAC với phạm vi phủ sóng toàn quốc.

Hi-M.Solutek cung cấp các dịch vụ sau: Bảo dưỡng và bảo trì VRF Multi V và Chiller; Dịch vụ quản lý bảo trì từ xa trên nền tảng Becon Cloud.

Hà Nội	Tầng 35, Keangnam Landmark 72, Quận Cầu Giấy
Hải Phòng	Phường Chữ Đông, Xã Trường Thành, Huyện An Lão
Đà Nẵng	Tầng 9, tòa nhà Indochina, số 74 đường Bạch Đằng, Quận Hải Châu
Nha Trang	Tầng 7, Nha Trang Building, Phường Phương Sài
Hồ Chí Minh	65 Trương Định, Quận 3

- Văn phòng LG
- LG Academy
- Hi-M.Solutek

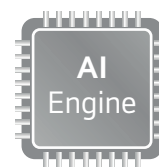


01 THÔNG MINH



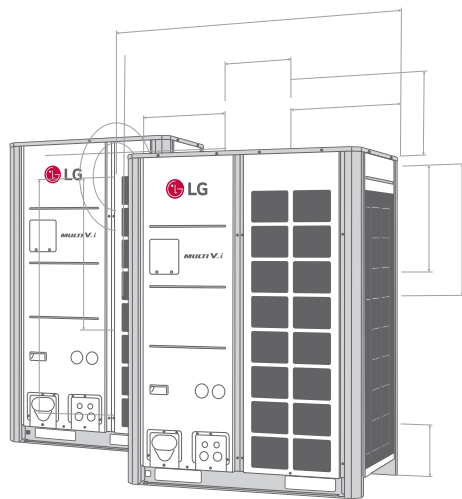
Nhận diện môi trường đa dạng và Tự vận hành Tối ưu hóa với Chip AI Engine

- Hiệu suất năng lượng vượt trội
- Chăm sóc Thông minh bằng công nghệ AI
- Chăm sóc Không gian trong nhà bằng công nghệ AI
- Đo lường Thông minh bằng công nghệ AI
- Quản lý điện năng bằng công nghệ AI



Trải nghiệm Khách hàng Vượt trội với Công nghệ AI

02 CẢI TIẾN



Cải thiện hiệu suất năng lượng/ Hoạt động thực tế

- Hạn chế ăn mòn muối biển
- Bộ trao đổi nhiệt mở rộng
- Hối đầu áp cao HiPOT™
- Công suất dàn nóng đơn lên tới 26HP
- Kích thước Nhỏ gọn với Công suất Lớn hơn
- Hiệu suất làm lạnh Mạnh mẽ
- Thiết kế Quạt & giá đỡ kiểu mới

03 TƯƠNG TÁC

Nâng cấp & phát triển hệ thống hướng đến khách hàng

- Tổ hợp Dàn nóng Linh hoạt
- Kiểm soát Mục tiêu Tiếng ồn
- Điều khiển Khóa liên động Thông tin Thời tiết
- Chẩn đoán thông minh bằng công nghệ AI
- Hộp đen Dung lượng Lớn
- Hệ thống Điều chỉnh Tự động
- Hệ thống Nâng cấp Từ xa
- Nền tảng LG BECON Cloud
- Giải pháp điều khiển với MULTI V i
- Tổng chiều dài ống môi chất



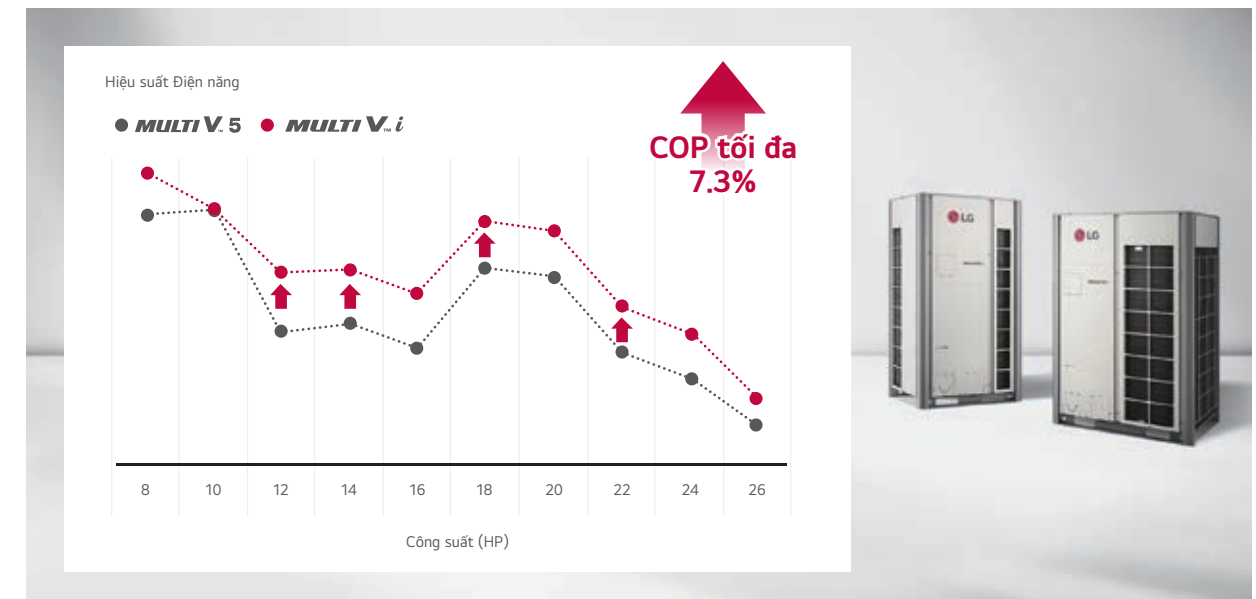
Hệ thống Khóa liên động

- A/C (Điều hòa không khí)
- LG AHU
- Van / Bơm AO (Đầu ra tín hiệu analog)
- Cảm biến Hiện diện / Báo động / Thẻ khóa DI (Đầu vào tín hiệu kỹ thuật số)
- Quạt / Ánh sáng / Công tắc DO (Đầu ra tín hiệu kỹ thuật số)
- Cảm biến Nhiệt độ / Độ ẩm / CO₂ AI (Đầu vào tín hiệu kỹ thuật số)



Hiệu suất Điện năng Vượt trội

MULTI V i cho phép vận hành tiết kiệm với hiệu suất điện năng vượt trội được cải thiện so với phiên bản trước.



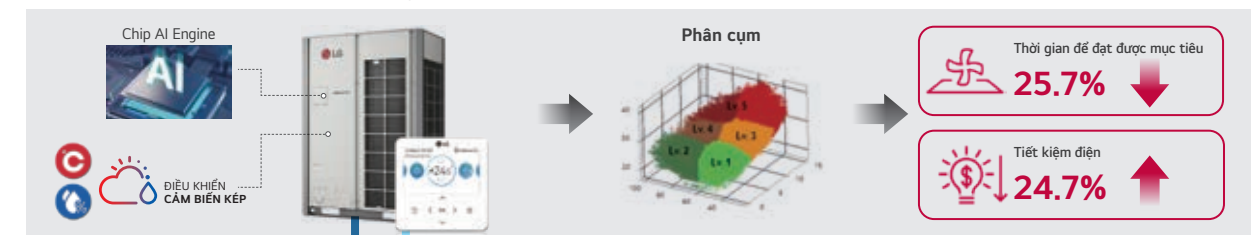
※ COP làm lạnh là EER (Chỉ số Hiệu suất Năng lượng).
 ※ Mức cải thiện 7,3% không áp dụng cho toàn bộ dòng sản phẩm.
 ※ Mức cải thiện 7,3% là so sánh giữa ARUN120LTE5 (MULTI V.5) và ARUN120LTE6 (MULTI V.i).

AI Smart Care

Chăm sóc Thông minh bằng công nghệ AI

MULTI V i có thể tự điều khiển theo nhiều tình huống khác nhau để có không gian thoải mái và tiết kiệm năng lượng. MULTI V i được trang bị các thuật toán Machine Learning cho phép tự học.

Thu thập và lưu trữ dữ liệu từ Dàn lạnh & Dàn nóng

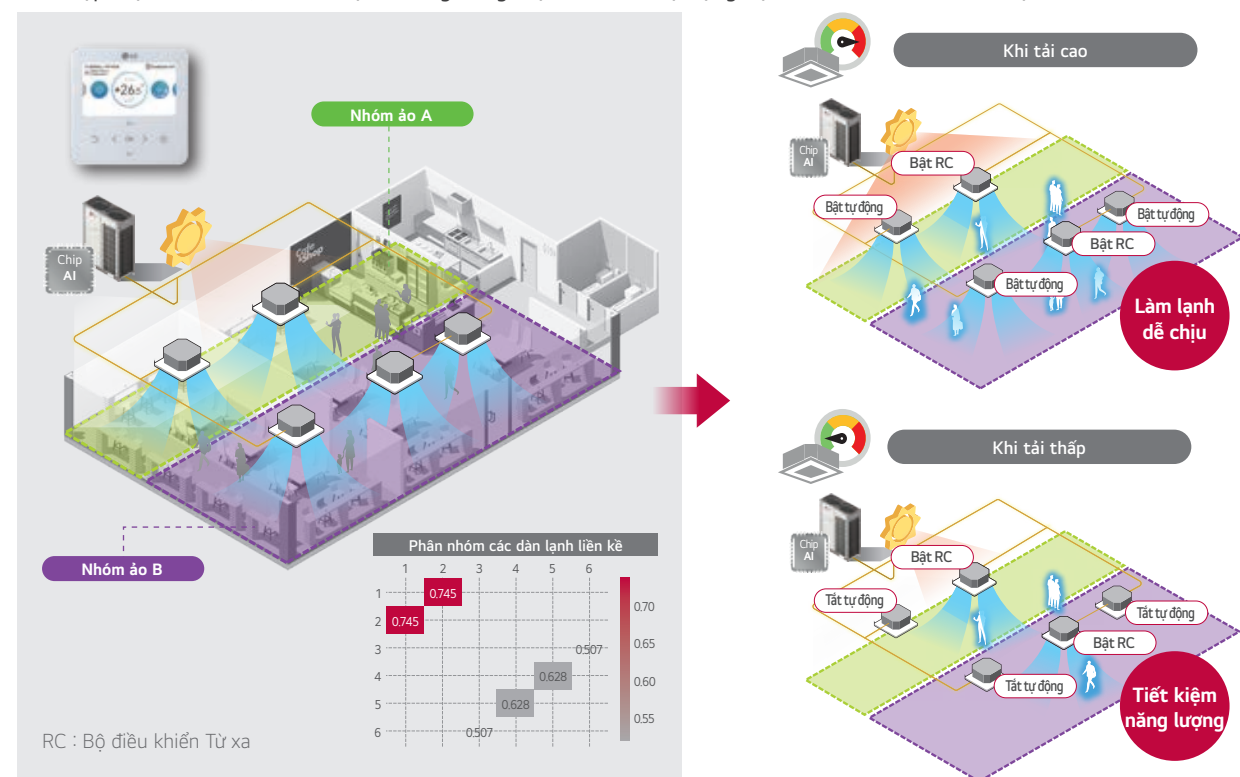


* Cảm biến hiện diện của con người là một phụ kiện tùy chọn (PTVSA00).
 ※ Đây là kết quả từ thử nghiệm nội bộ tuân theo Tiêu chuẩn Kiểm tra KS (model 24 HP MULTI V / KS B ISO 15042 : 2006).
 ※ Kết quả có thể khác nhau tùy thuộc vào kiểu máy được áp dụng, nhiệt độ tại địa phương và môi trường.
 ※ Chức năng này chỉ có thể được sử dụng khi tất cả các dàn lạnh ở chế độ làm lạnh hoặc ở chế độ sưởi ấm.
 ※ Chức năng này có thể được áp dụng hoặc không tùy thuộc vào dàn lạnh.

AI Indoor Space Care

Chăm sóc không gian trong nhà bằng công nghệ AI

Đạt được nhiệt độ cân bằng để tạo sự thoải mái cho không gian, MULTI V *i* xác định các dàn lạnh liền kề và sau đó thiết lập một nhóm ảo, các dàn lạnh trong cùng một nhóm sẽ tự động bật/tắt theo nhu cầu làm lạnh.

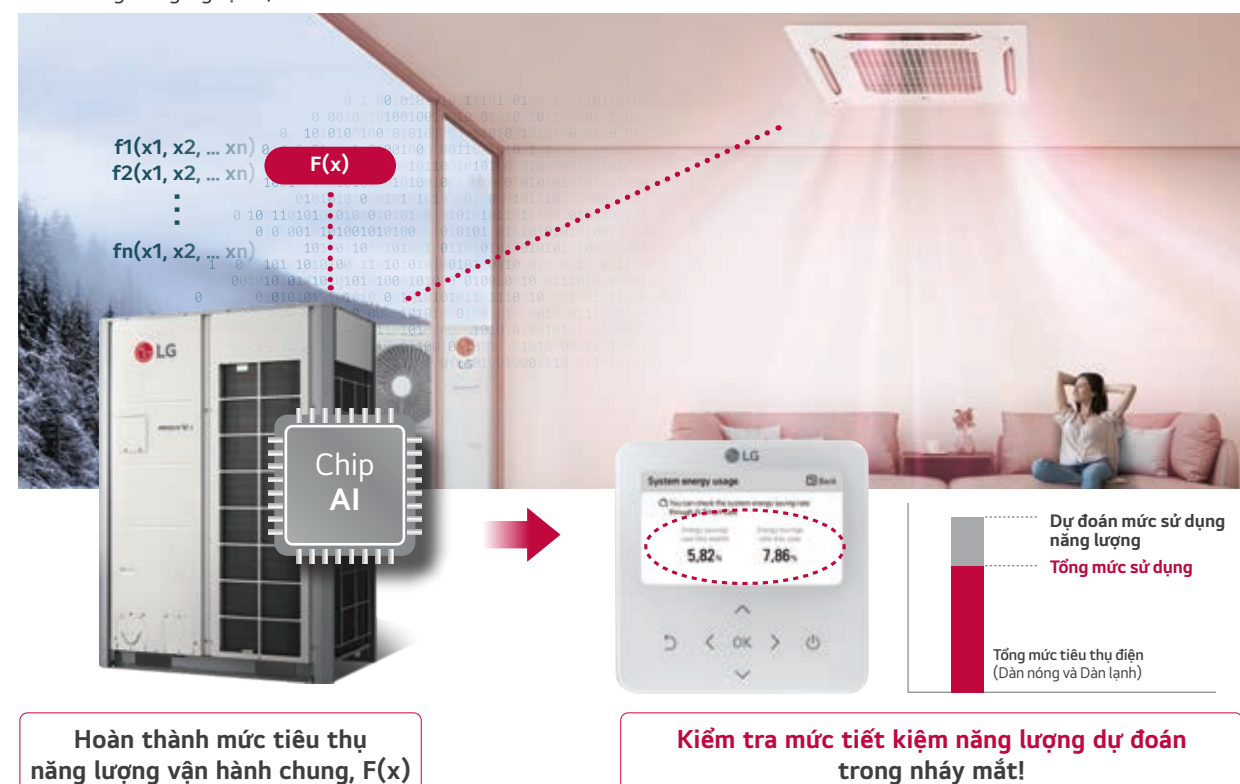


※ Chức năng này chỉ có thể được sử dụng khi tất cả các dàn lạnh ở chế độ làm lạnh hoặc ở chế độ sưởi.
 ※ Chức năng này có thể hoạt động khác nhau tùy thuộc vào dàn lạnh.
 ※ Chức năng này có thể được áp dụng hoặc không tùy thuộc vào dàn lạnh.

AI Smart Metering

Dự đoán điện năng tiêu thụ thông minh bằng công nghệ AI

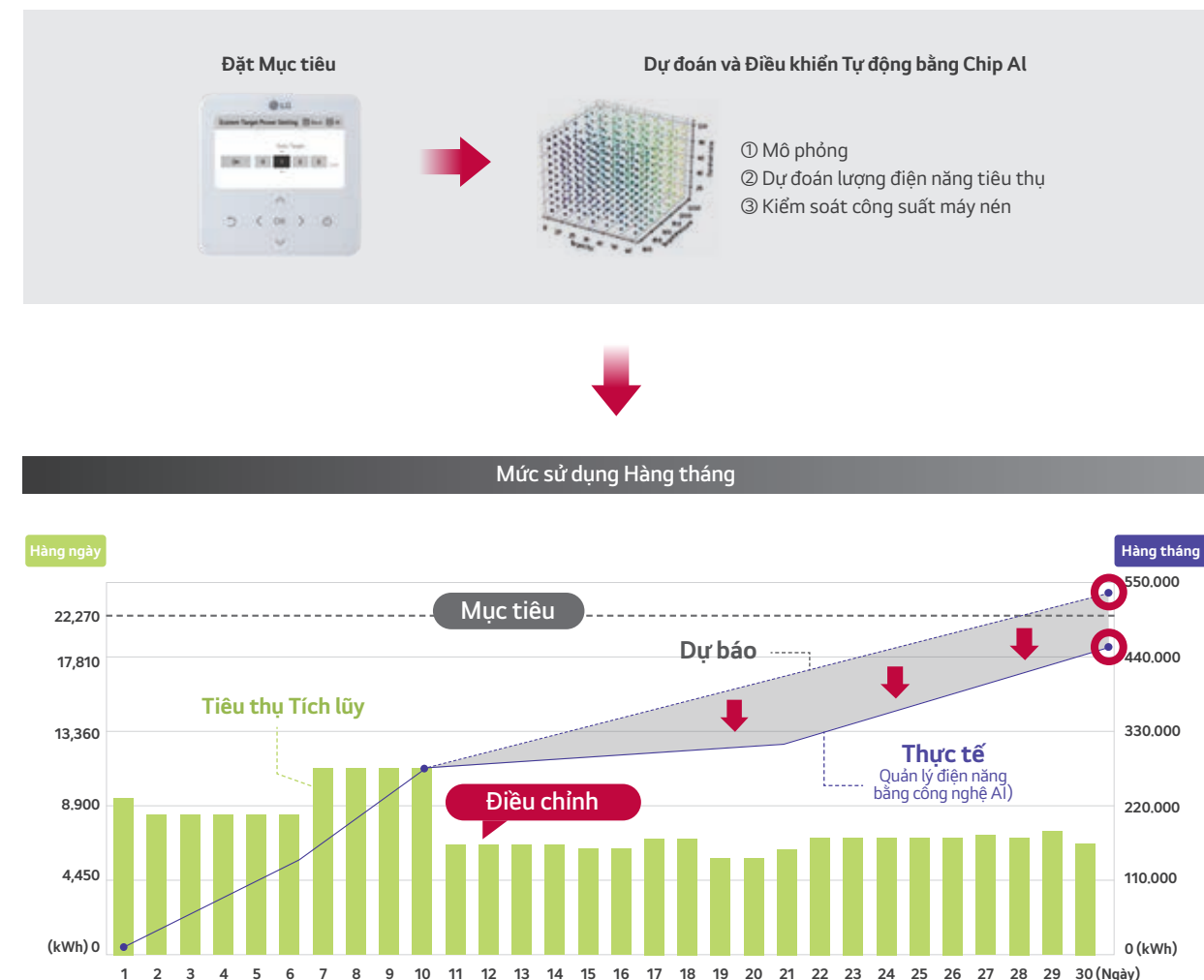
Có thể kiểm tra mức tiết kiệm năng lượng ước tính của hệ thống bằng cách sử dụng AI Smart Care (Chăm sóc Thông minh bằng công nghệ AI).



AI Energy Management

Quản lý điện năng bằng công nghệ AI

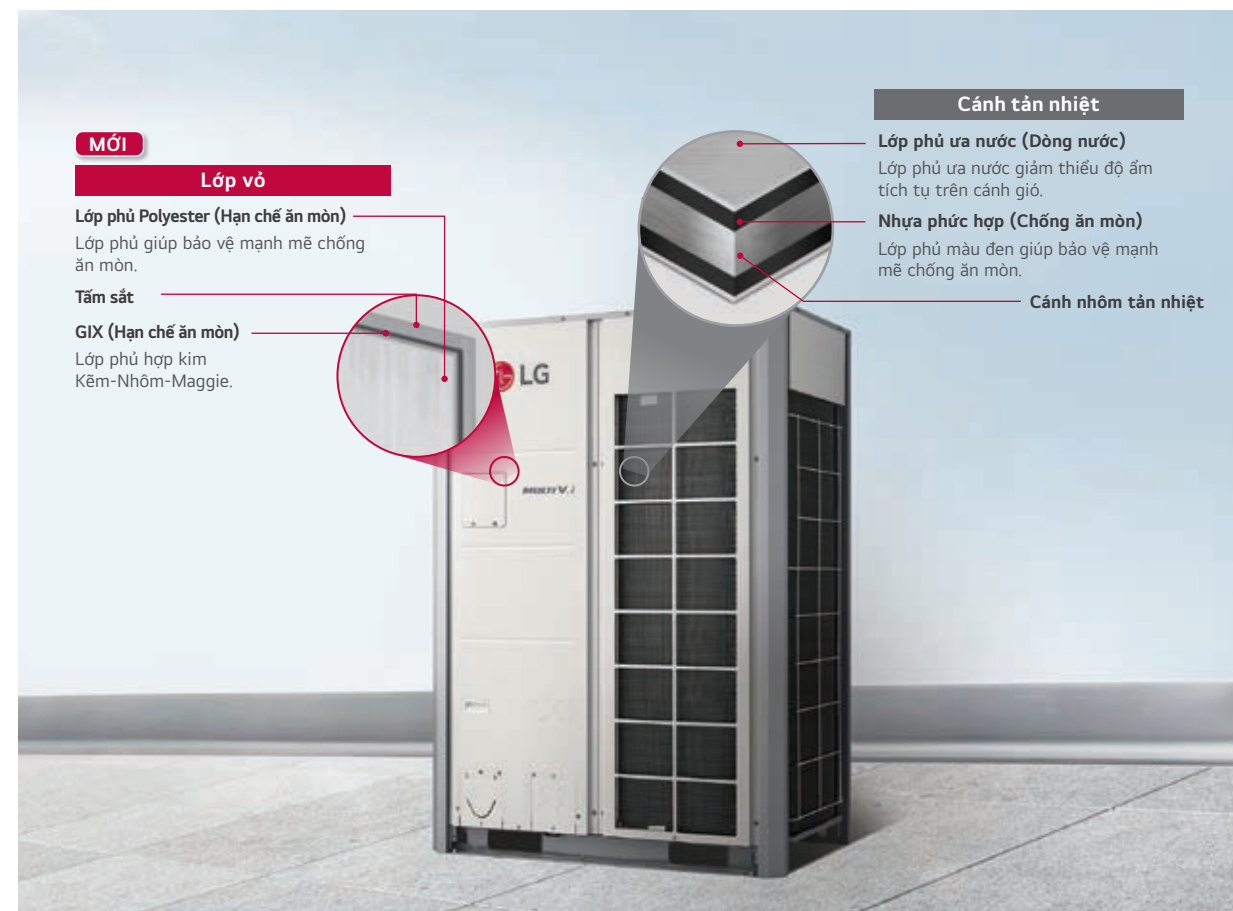
MULTI V *i* có thể đặt trước mức sử dụng năng lượng hàng tháng và tiêu thụ điện năng theo mục tiêu đã đặt ra trước đó. Bằng cách so sánh và phân tích mức tiêu thụ điện năng của tháng trước và mức sử dụng năng lượng hàng ngày của tháng hiện tại, chức năng Quản lý Năng lượng AI có thể ngăn ngừa việc sử dụng vượt quá mức chi phí vận hành hệ thống HVAC.



※ Hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
 ※ Để có thông tin về trạng thái tiêu thụ năng lượng chính xác hơn thì cần sử dụng thêm ACP và PDI.

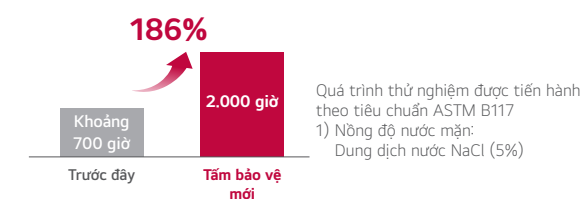
Hạn chế ăn mòn

“Bộ trao đổi nhiệt hạn chế ăn mòn muối biển Black Fin” được thiết kế để cải thiện khả năng hạn chế ăn mòn. Các tấm vỏ máy cũng được thiết kế để cải thiện khả năng hạn chế ăn mòn 2.000 giờ đối với tấm thân máy và 10.000 giờ đối với bộ trao đổi nhiệt giúp sản phẩm trở nên đáng tin cậy hơn đối với khách hàng.



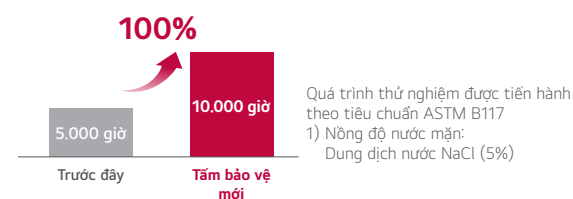
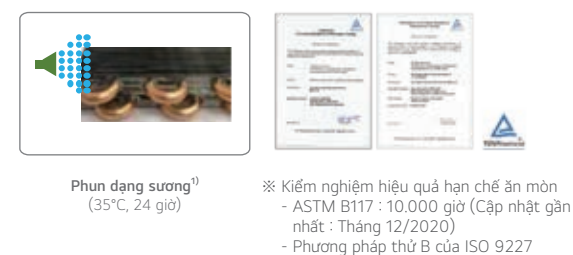
Thử nghiệm phun muối cho tấm vỏ máy

Giảm thiểu 0.05% diện tích hao hụt do hiện tượng ăn mòn muối biển so với ban đầu.



Thử nghiệm phun muối cho cánh tản nhiệt Black Fin

Giảm thiểu 0.05% diện tích hao hụt do hiện tượng ăn mòn muối biển so với ban đầu.



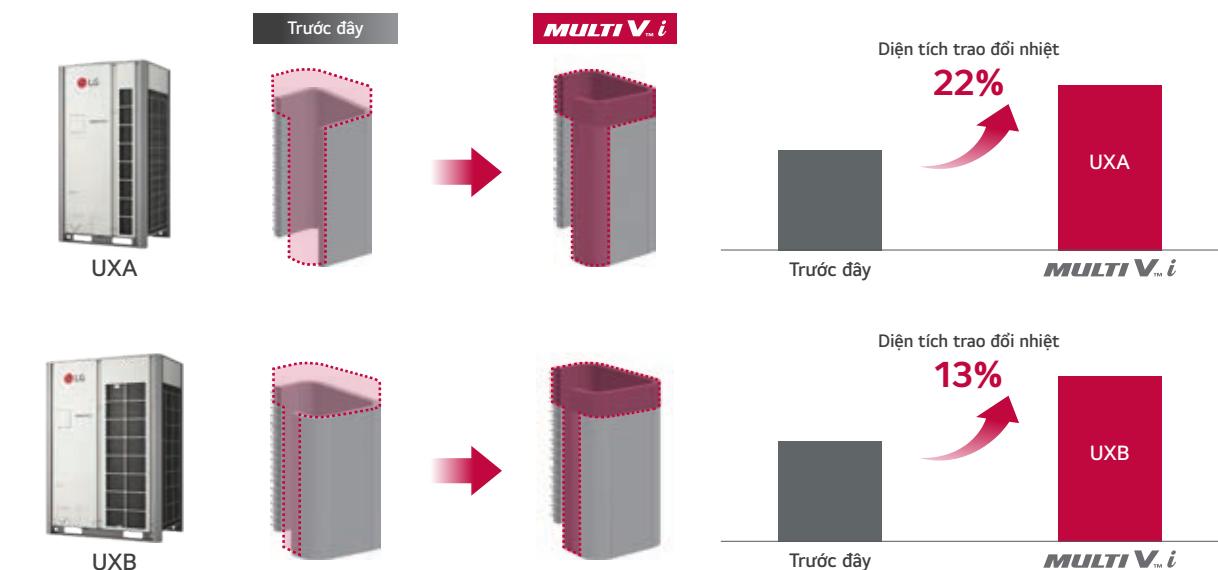
※ Sản phẩm có thể hạn chế hiện tượng ăn mòn muối biển, tuy nhiên chưa thể chống ăn mòn một cách hoàn toàn. Khi lắp đặt gần bờ biển, ở những nơi có nồng độ muối trong không khí cao, cần xem xét có thêm các biện pháp xử lý bổ sung để đáp ứng yêu cầu chống ăn mòn muối biển cụ thể của từng dự án.

Dàn trao đổi nhiệt mở rộng

Hiệu quả năng lượng đã tăng lên nhờ bộ trao đổi nhiệt lớn hơn.

Bộ trao đổi nhiệt 4 hướng

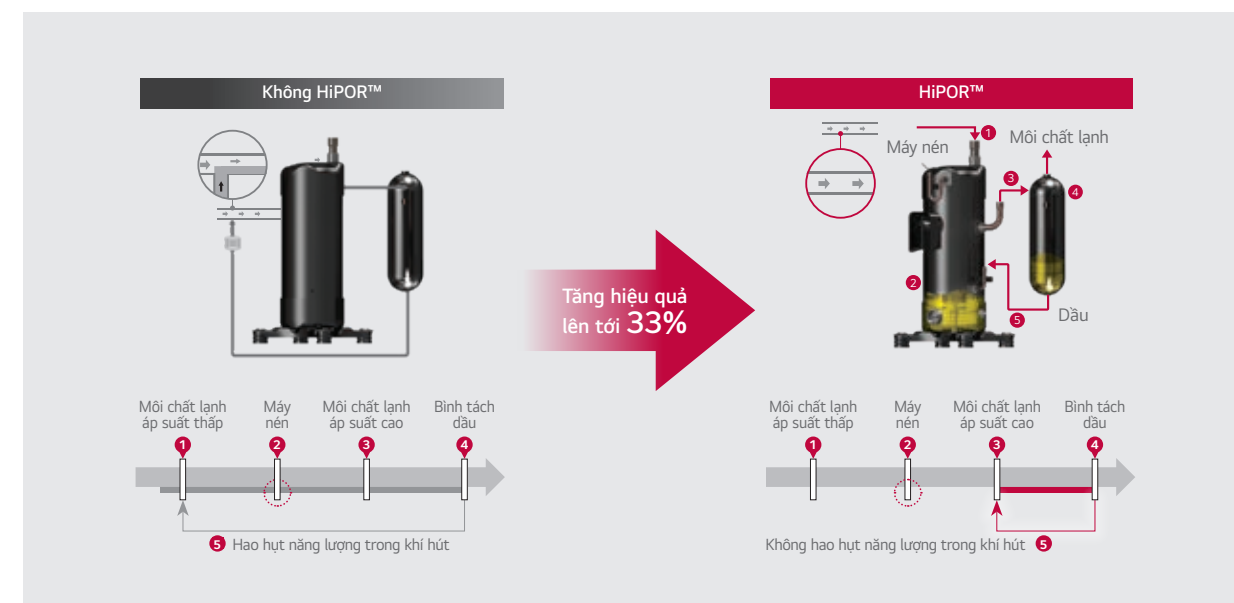
Cải thiện hiệu quả năng lượng bằng cách tăng diện tích Dàn trao đổi nhiệt.



※ Kết quả kiểm tra theo tiêu chuẩn KS, do đó có thể có sự sai khác phụ thuộc vào thực tế sử dụng như chủng loại sản phẩm, nhiệt độ vận hành.
- Model : MULTI V 57 kW
- Điều kiện thử nghiệm : KS B ISO15042

HiPOR™

Độ tin cậy và hiệu quả của máy nén tiên tiến.



※ Kết quả kiểm tra nội bộ của LG, Điều kiện kiểm tra - Điều kiện đánh giá 15 Hz: Tc = 37.9°C, Te = 7.2°C

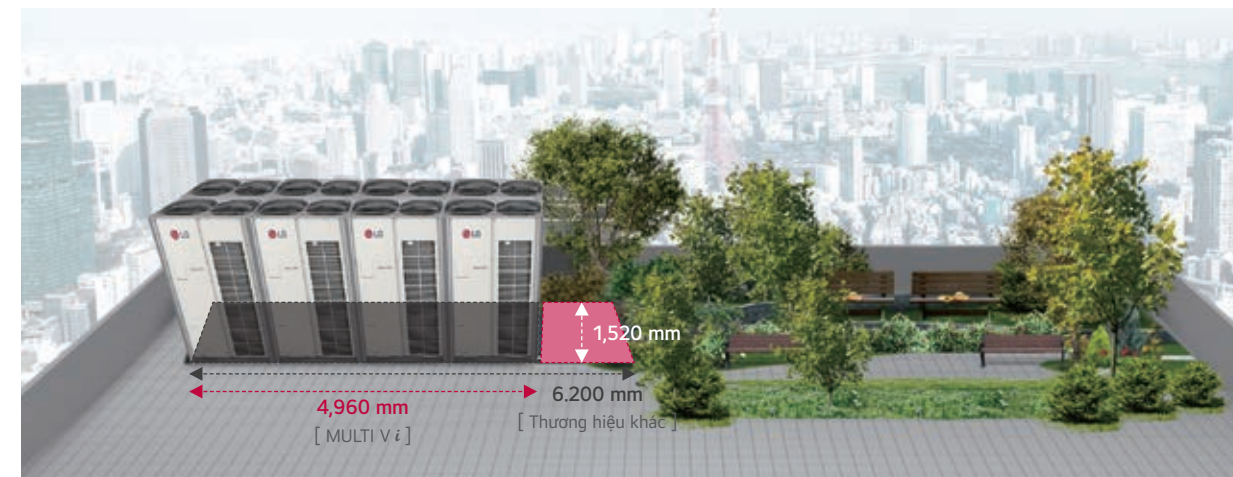
Công suất dàn nóng đơn lên tới 26HP

Công suất dàn nóng đơn lên tới 26HP giúp tiết kiệm không gian, thời gian lắp đặt và chi phí thiết bị.

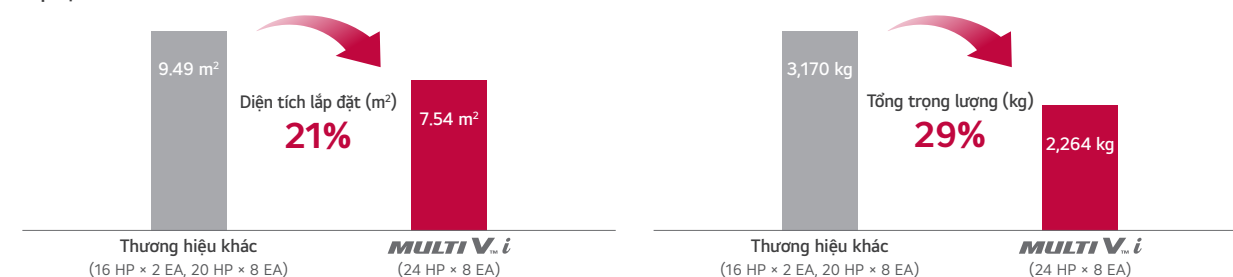


Kích thước nhỏ gọn với công suất lớn hơn

Thêm diện tích cho các nhu cầu khác như cảnh quan cây xanh trên mái và giảm tải cho kết cấu chịu lực bằng cách giảm diện tích lắp đặt và dàn nóng nhẹ hơn.



Lắp đặt 196HP



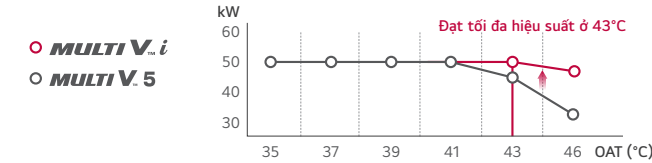
※ Hình ảnh chỉ mang tính minh họa.
※ Dàn nóng tổ hợp tiêu chuẩn được ghép từ các mô đun dàn nóng đơn từ 8~24HP.

Hiệu suất làm lạnh mạnh mẽ

Hoạt động làm mát đáng tin cậy lên đến 52°C, với hiệu suất đạt đủ ở 43°C. Người dùng có thể tận hưởng môi trường trong nhà thoải mái ngay cả trong trường hợp điều kiện thời tiết khắc nghiệt bên ngoài.



Hiệu suất làm lạnh



※ Hiệu suất hoạt động tùy thuộc vào các điều kiện sau. Kết quả từ thử nghiệm nội bộ.
- Làm lạnh: DB ngoài trời 43°C / DB trong nhà 27°C, 19°C WB.

Hiệu suất làm lạnh mạnh mẽ & ổn định

	MULTI V.i	MULTI V.5
Phạm vi hoạt động làm lạnh	-15 ~ 52°C	-15 ~ 48°C
Hiệu suất ở 43°C	Tối đa	92%

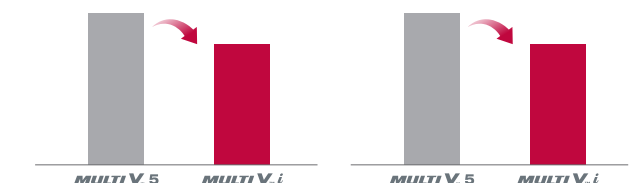
Thiết kế mới cho quạt & đầu gió ra

Thiết kế quạt mô phỏng sinh học mới được lấy cảm hứng từ thiên nhiên, giúp vận chuyển gió tốt hơn đồng thời giảm độ ồn thiết bị khi so sánh với thế hệ trước có cùng mức lưu lượng gió.



Độ ồn của quạt
2.6 dB trở xuống

Mức tiêu thụ điện của quạt
12% trở xuống



MỚI Quạt được thiết kế mô phỏng sinh học

Quạt mô phỏng sinh học mới có 6 cánh quạt có thể giảm độ ồn và mức tiêu thụ điện năng.



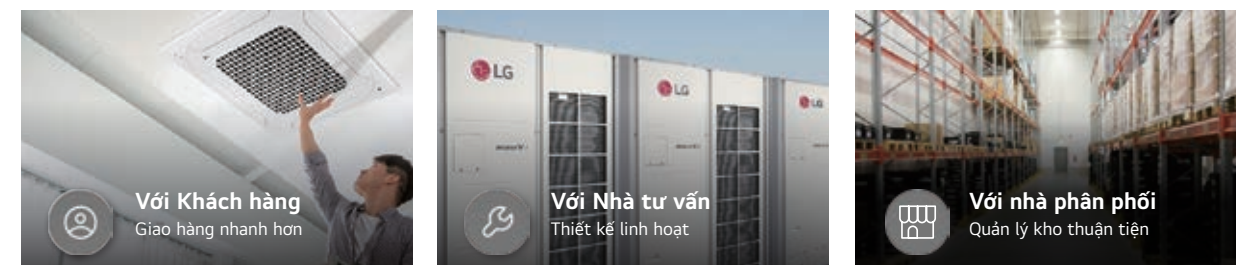
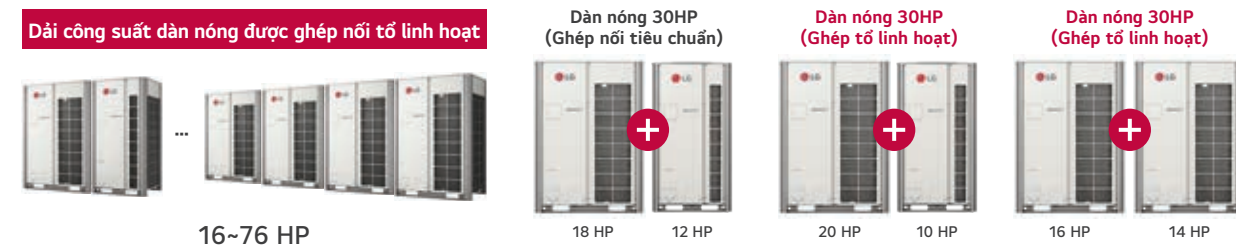
Thiết kế khí động học nhỏ gọn

Với luồng không khí tối ưu, độ ồn và mức tiêu thụ điện năng sẽ giảm.



Tổ hợp dàn nóng linh hoạt

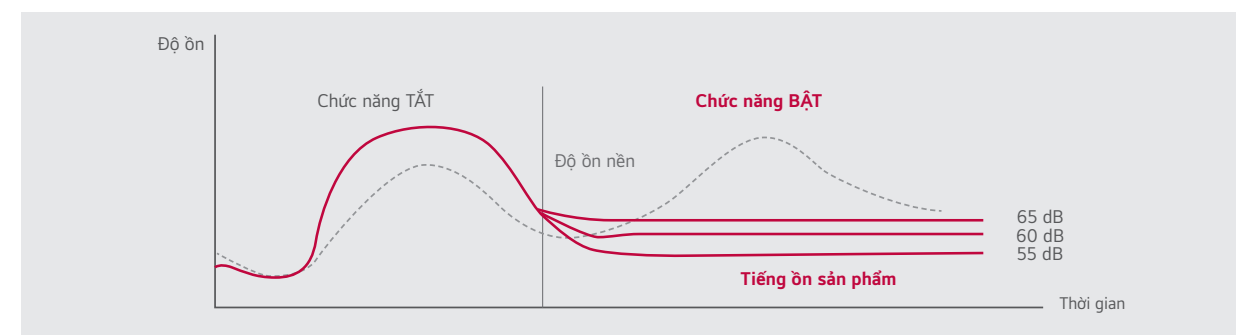
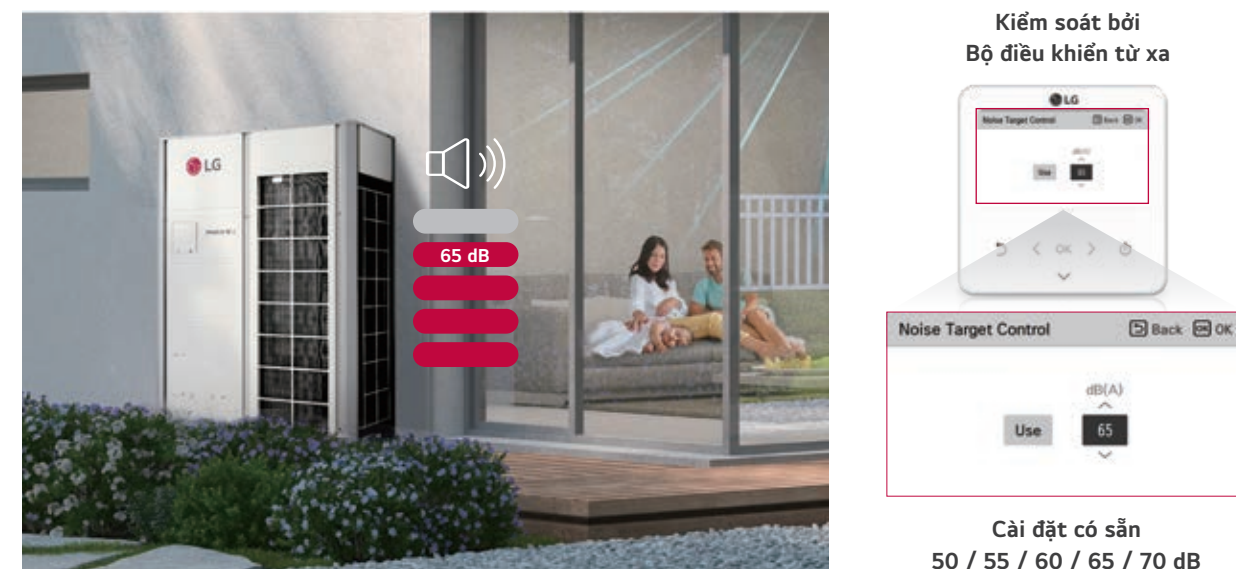
Sự kết hợp linh hoạt có thể góp phần thực hiện việc giao hàng và lắp đặt nhanh hơn, mang đến đa dạng lựa chọn thiết bị phục vụ nhu cầu khách hàng.



※ Model 26 HP không áp dụng cho tổ hợp linh hoạt.
※ Có thể kiểm tra thông tin chi tiết hơn trong công cụ LATS.

Thiết lập giới hạn độ ồn

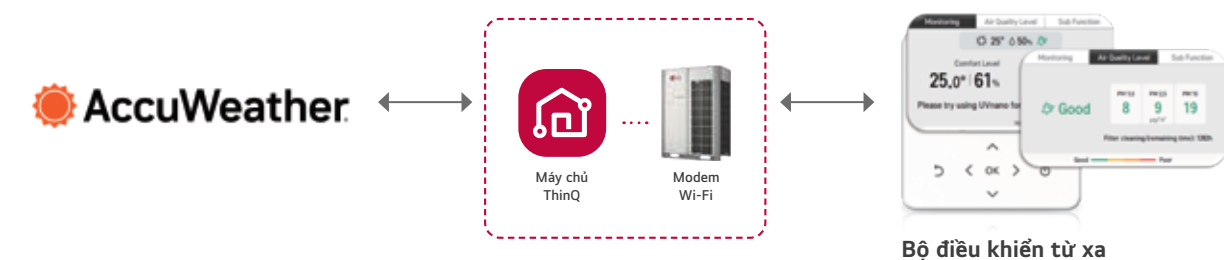
Độ ồn của dàn nóng có thể được giới hạn theo mức đã cài đặt trước, cho phép khách hàng tận hưởng không gian thoải mái đồng thời tránh làm phiền hàng xóm và tuân thủ các quy định về tiếng ồn của địa phương.



※ Vui lòng tham khảo tài liệu kỹ thuật PDB bởi vì chức năng này có thể ảnh hưởng đến công suất thiết bị.
※ Kết quả có thể thay đổi tùy thuộc vào điều kiện môi trường.

Điều khiển liên động với dữ liệu thời tiết

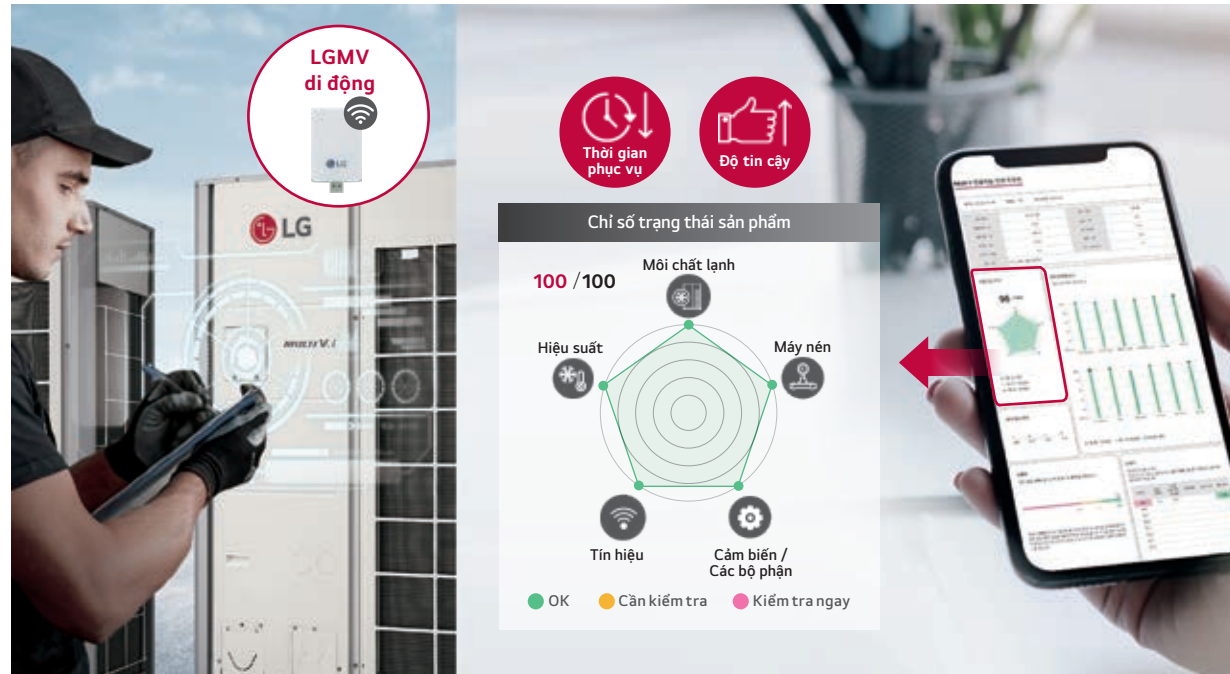
LG MULTI V *i* mang đến sự thoải mái và thuận tiện hơn bằng cách kiểm tra điều kiện thời tiết xung quanh.



※ Để sử dụng chức năng này, cần kết nối máy chủ ThinQ với AccuWeather
※ Để kết nối MULTI V *i* với AccuWeather; cần có một phụ kiện như modem Wi-Fi để kết nối với máy chủ ThinQ
※ Hoạt động dựa trên thông tin AccuWeather.

Chẩn đoán thông minh bằng công nghệ AI

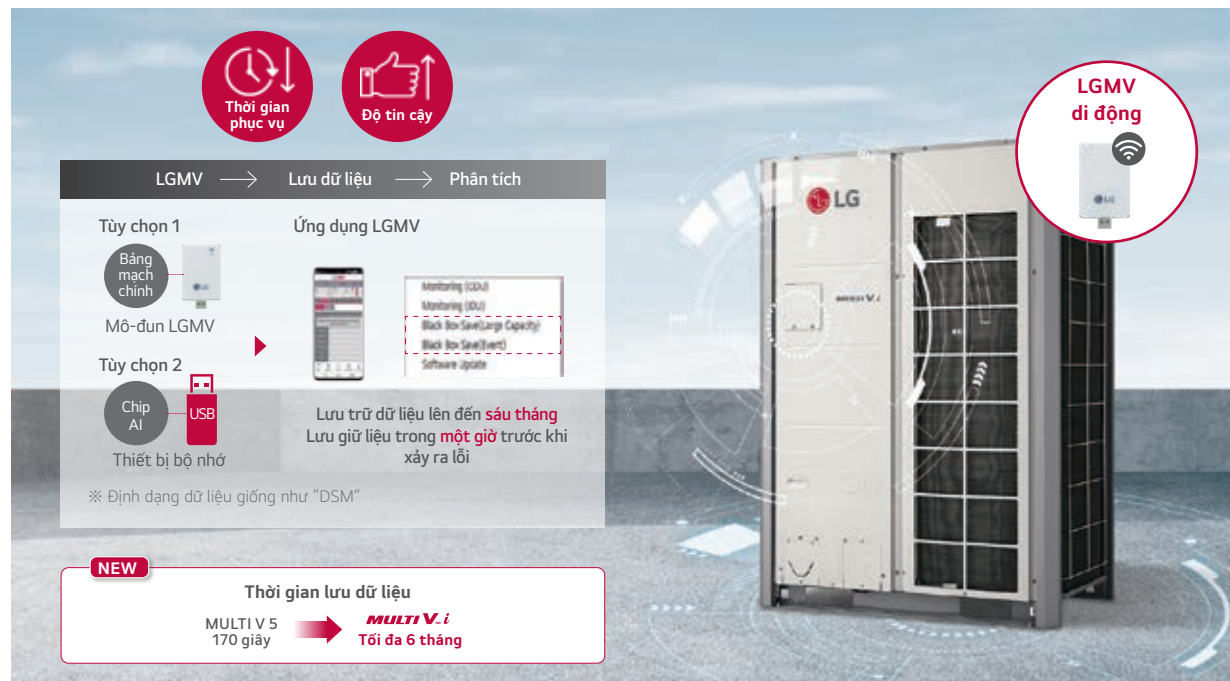
Ứng dụng di động LGMV cho phép quản lý thông minh bằng cách sử dụng các báo cáo chẩn đoán cho biết tình trạng của sản phẩm. Ứng dụng này tiết kiệm thời gian bảo trì và cải thiện độ tin cậy bằng cách tự động phân tích và báo cáo trạng thái một cách trực quan.



※Có thể thay đổi UI mà không cần thông báo.

Hộp đen dung lượng lớn

Dịch vụ nhanh chóng nhờ hộp đen lưu trữ lớn trong chip AI, lưu trữ tối đa 6 tháng dữ liệu vận hành và 100 thông tin sự kiện lỗi.



※ Chức năng này yêu cầu LGMV.
 ※ Thiết bị tương thích : Máy tính Windows, Điện thoại / Máy tính bảng Android, iPhone / iPad.
 ※ Dữ liệu chu kỳ LGMV được lưu đều đặn. Mặc định 1 tháng, tối đa 6 tháng (tùy chọn).

Hệ thống điều chỉnh tự động

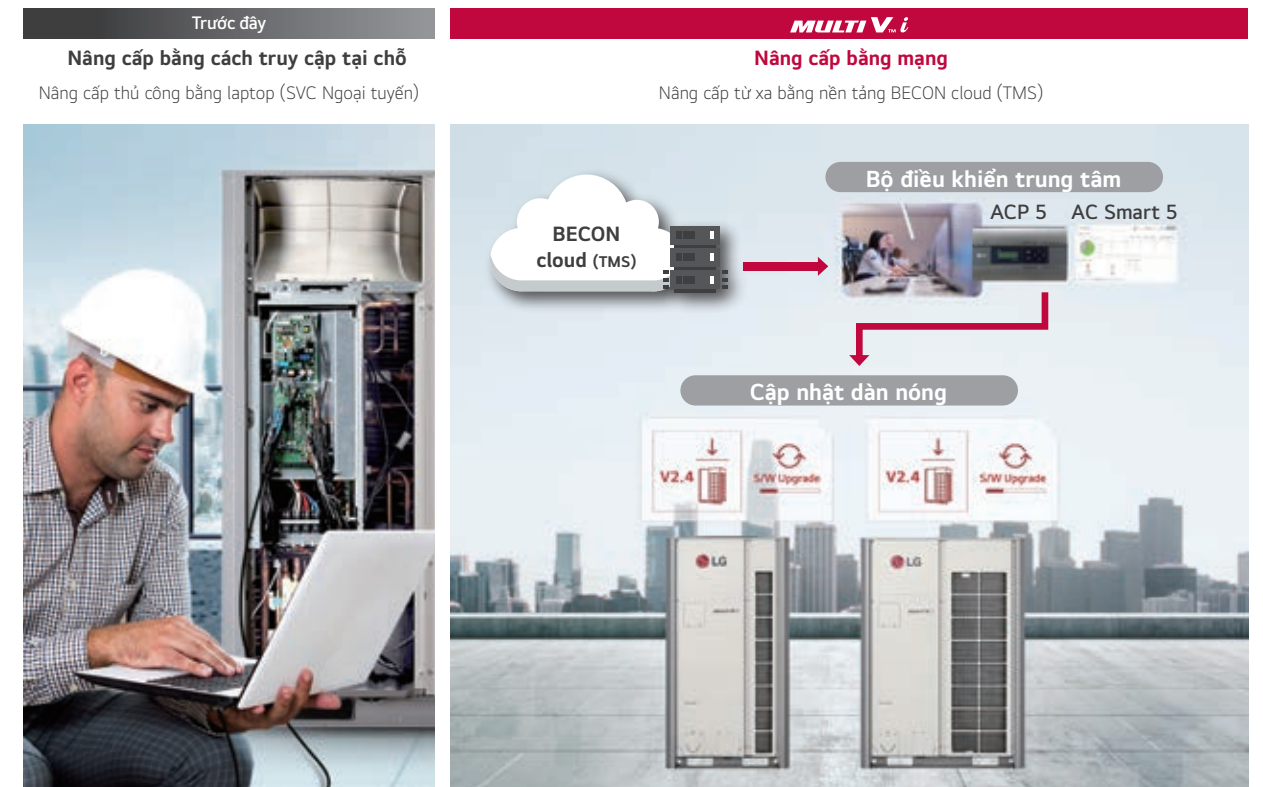
LG MULTI V.i mang đến cho khách hàng trải nghiệm mới thông qua dịch vụ nhanh hơn và dễ dàng hơn. Tự động nâng cấp, hiệu chỉnh máy nén & động cơ được thay thế.



※ Chức năng này chỉ được áp dụng cho máy nén và động cơ quạt của LG Multi V.i hoặc thế hệ tiếp theo.

Nâng cấp hệ thống từ xa

Sản phẩm luôn được cập nhật và sử dụng phiên bản phần mềm mới nhất. Kết nối với BECON Cloud giúp sản phẩm của bạn luôn cập nhật bằng cách cập nhật từ xa không chỉ dàn nóng mà còn cả chip AI.



※ Chức năng này yêu cầu dịch vụ LG BECON cloud.

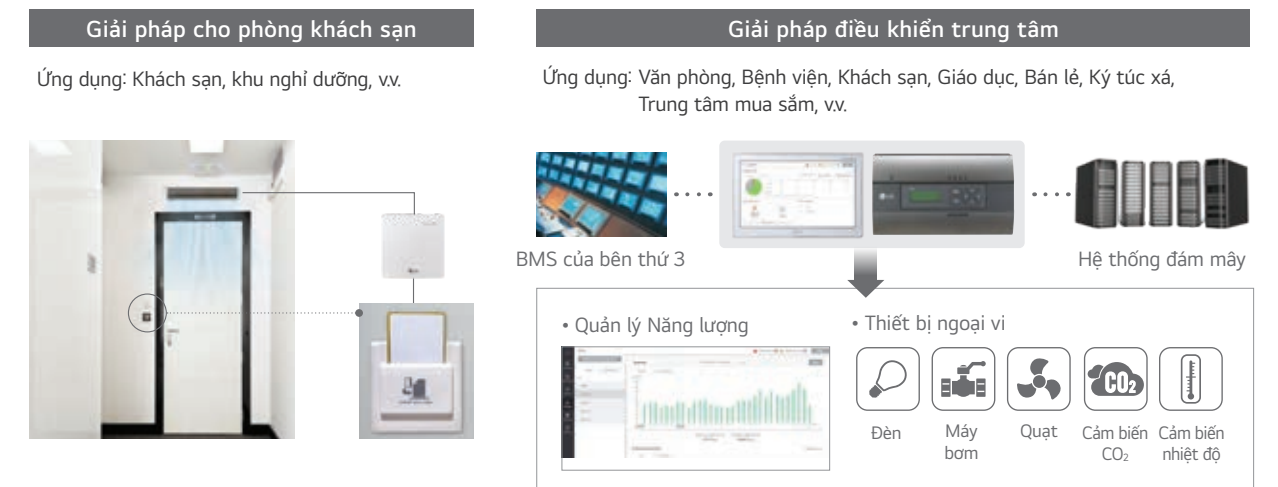
Nền tảng LG BECON cloud

Với hệ thống kiểm soát năng lượng từ xa ứng dụng công nghệ điện toán đám mây, LG cung cấp các giải pháp khác biệt như giám sát thời gian thực, chẩn đoán bất thường, dịch vụ chăm sóc theo thời gian thực và quản lý năng lượng.

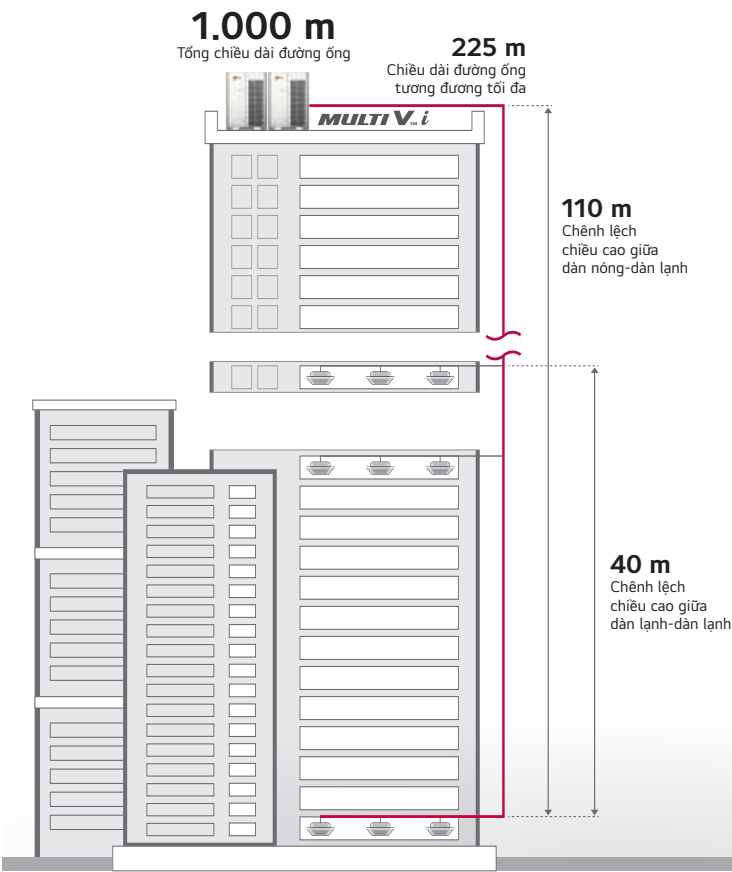


Giải pháp điều khiển với MULTI V i

LG MULTI V i cung cấp đa dạng các giải pháp điều khiển hiệu quả đáp ứng các nhu cầu cụ thể của từng tòa nhà và bối cảnh của người dùng.



Tổng chiều dài ống dẫn



Giới hạn đường ống

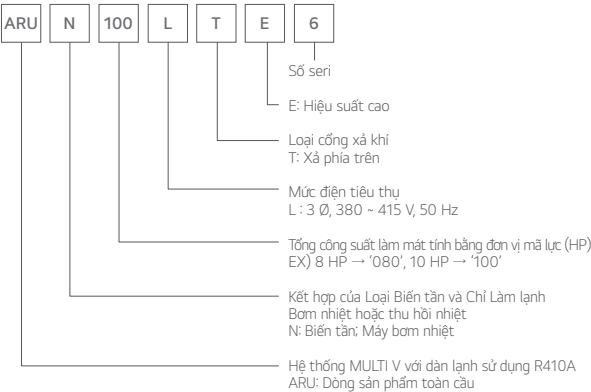
Tổng chiều dài đường ống	1.000 m
Chiều dài đường ống thực tế (tương đương)	200 m (225 m)
Chiều dài đường ống từ nhánh đầu tiên đến dàn lạnh xa nhất (Áp dụng có điều kiện)	40 m (90 m)
Chênh lệch chiều cao tối đa giữa dàn nóng-dàn lạnh	110 m
Chênh lệch chiều cao tối đa giữa dàn lạnh-dàn lạnh	40 m
Chênh lệch chiều cao tối đa giữa các dàn lạnh	5 m

Ứng dụng chức năng AI

Mục	Tiểu mục	Chức năng AI (Dàn lạnh)						Chức năng AI (Dàn nóng)	
		Chăm sóc thông minh bằng công nghệ AI	Chăm sóc không gian trong nhà bằng công nghệ AI	Dự đoán điện năng tiêu thụ thông minh bằng công nghệ AI	Quản lý điện năng bằng công nghệ AI	Thiết lập giới hạn độ ồn	Điều khiển liên động với dữ liệu thời tiết	Chẩn đoán thông minh bằng công nghệ AI	Hộp đen dung lượng lớn
Cassette	1 hướng thổi	●	●	●	●	●	●	●	●
	2 hướng thổi	●	●	●	●	●	●	●	●
	4 hướng thổi, cánh vẫy kép	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tròn	●	●	●	●	●	●	●	●
	4 hướng thổi nhỏ gọn	●	●	●	●	●	●	●	●
Âm trần nổi ống gió	Áp suất tĩnh thấp	●	×	●	●	●	●	●	●
	Áp suất tĩnh cao	●	×	●	●	●	●	●	●
	Áp suất tĩnh trung bình	●	×	●	●	●	●	●	●
Áp trần*	Treo trần	●	●	●	●	●	●	●	●
Tủ đứng đặt sàn*		●	×	●	●	●	●	●	●
Treo tường*	Tiêu chuẩn	●	●	●	●	●	●	●	●

* Có thể thay đổi mà không cần thông báo.

Ký hiệu

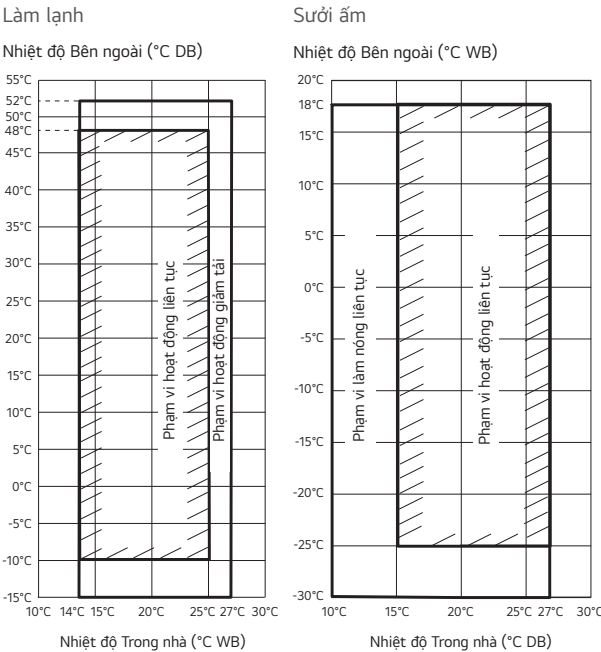


Chức năng dàn nóng

Mục	Chức năng	Giá trị
Độ tin cậy	Rã đông / Làm tan băng	○
	Công tắc áp suất cao	○
	Bảo vệ pha	○
	Trì hoãn khởi động lại (3 phút)	○
	Tự chẩn đoán lỗi	○
	Khởi động mềm	○
	Hoạt động Cân bằng Máy nén	○
	Chức năng Kiểm tra	○
	Vận hành Độ ồn thấp Ban đêm	○
	Kiểm soát đỉnh	○
Thuận tiện	Khóa chế độ	○
	SLC (Kiểm soát tải thông minh)	○ (Cải tiến)
	Chu kỳ Đường rẽ Tuyến tính	×
	Kiểm soát Mục tiêu Tiếng ồn	○
	Thông tin Thời tiết	○
Các chức năng đặc biệt	Điều khiển khóa liên động	○
	Chế độ Comfort Cooling	○
	Chức năng Bộ tiếp điểm khô Dàn nóng	○
	Bù áp suất tĩnh cao	○
	Làm lạnh liên tục	○
	Sưởi ấm liên tục (Rã đông một phần)	×
	Kiểm tra năng lượng thuận tiện	○
	Nâng cấp Điều chỉnh Tự động	○
	Nâng cấp phần mềm từ xa	○
	Chăm sóc Thông minh bằng công nghệ AI	Phụ kiện (Yêu cầu mô-đun AI)
	Chăm sóc Không gian trong nhà bằng công nghệ AI	Phụ kiện (Yêu cầu mô-đun AI)
	Kiểm soát Mục tiêu Năng lượng AI	Phụ kiện (Yêu cầu mô-đun AI)
	Chẩn đoán thông minh bằng công nghệ AI	Phụ kiện (Yêu cầu mô-đun AI)

○ : Áp dụng, × : Không áp dụng
- Phụ kiện: Đặt hàng và mua riêng gói phụ kiện theo tên model được cung cấp và lắp đặt tại hiện trường.
- Các dòng phụ kiện thay đổi theo khu vực, vì vậy hãy kiểm tra danh mục sản phẩm địa phương hoặc tài liệu bán hàng tại địa phương của bạn.

Giới hạn vận hành chiều lạnh/ chiều sưởi



Ghi chú:
1. Các số liệu này dựa trên các điều kiện vận hành sau đây: Độ dài ống tương đương là điều kiện tiêu chuẩn, và chênh lệch độ cao là 0 mét.
2. Phạm vi vận hành hạ nhiệt: Nếu độ ẩm tương đối quá cao, năng suất lạnh có thể sẽ giảm do sự suy giảm nhiệt hiệu.
3. Hoạt động gia nhiệt nghĩa là dàn nóng (thiết bị bên ngoài nhà) vận hành để đạt tới trạng thái hoạt động liên tục, tuy nhiên hoạt động này có thể không liên tục để đảm bảo logic bảo vệ an toàn của thiết bị.

CÔNG CỤ KỸ THUẬT & HỖ TRỢ

Từ lập kế hoạch đến thiết kế, lắp đặt, dịch vụ và bảo trì, cũng như nâng cấp, một dự án kiến trúc trải qua nhiều giai đoạn từ đầu đến cuối vòng đời của nó. Trong suốt các giai đoạn đó, các công cụ kỹ thuật khác nhau được áp dụng để giải quyết các vấn đề đa dạng xảy ra trong mỗi giai đoạn, với giải pháp tối ưu nhất có thể. Với việc sử dụng các công cụ như vậy, các tòa nhà được thiết kế, xây dựng, giám sát và bảo trì một cách hiệu quả suốt cả vòng đời của chúng.

Hướng tới việc cung cấp hỗ trợ kỹ thuật HVAC tốt nhất, LG Air Solution cung cấp một số công cụ và giải pháp kỹ thuật tập trung vào toàn bộ vòng đời hệ thống HVAC của một tòa nhà. Chương trình LATS* đã được phát triển để cung cấp giải pháp tốt nhất cho các hệ thống HVAC của LG, cung cấp cho khách hàng một giải pháp cho phép lựa chọn mô hình, ước tính năng lượng nhanh hơn, dễ dàng hơn và chính xác hơn.

* LATS : Giải pháp kỹ thuật máy điều hòa không khí của LG

01 Lựa chọn thiết bị

LATS HVAC

- Là một chương trình lựa chọn model tích hợp, cho phép lựa chọn nhanh chóng và chính xác model tốt nhất phù hợp với từng địa điểm. Bằng cách cung cấp thông tin chi tiết về thiết kế đường ống môi chất lạnh và điều khiển, có thể giảm thiểu các lỗi thiết kế.
- Đa dạng chủng loại thiết bị sản phẩm của LG HVAC (MULTI V, MULTI, Single, ERV, AHU, DOAS và Bộ điều khiển Trung tâm)
 - Tính đường kính và chiều dài ống dẫn môi chất lạnh
 - Dễ dàng kiểm tra hướng dẫn thiết kế
 - Mô phỏng công suất và nguồn điện đầu vào dựa trên điều kiện thiết kế
 - Tính lượng môi chất lạnh bổ sung
 - Cung cấp dữ liệu kỹ thuật ở nhiều định dạng khác nhau như báo cáo, đệ trình và danh sách thiết bị



02 Thiết kế

LATS CAD (Bản vẽ 2D)

- Chương trình thiết kế hỗ trợ dễ dàng, nhanh chóng và chính xác cho AutoCAD hoặc ZWCAD.
- Lựa chọn dàn nóng, dàn lạnh, phụ kiện và bộ điều khiển
 - Thiết kế đường ống môi chất lạnh, đường điều khiển và đường ống thoát nước ngưng
 - Tính đường kính, chiều dài ống môi chất lạnh và đường ống thoát nước ngưng
 - Kiểm tra các quy định về đường ống môi chất lạnh
 - Mô phỏng công suất và nguồn điện đầu vào dựa trên điều kiện thiết kế
 - Tính lượng môi chất lạnh bổ sung
 - Xuất ra bảng thống kê thiết bị & các báo cáo kèm theo
 - Chia sẻ thông tin dự án với LATS HVAC

※ Cần có chương trình AutoCAD / ZWCAD.



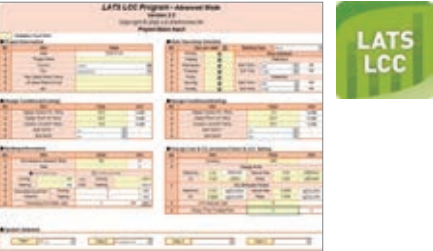
Dòng LATS REVIT / REVIT (Bản vẽ 3D)

- Một chương trình hỗ trợ cung cấp nhiều chức năng để thiết kế LGE VRF trong Autodesk Revit cho Mô hình thông tin công trình (BIM).
- Dòng Revit của các sản phẩm LGE có hình dạng và thông số kỹ thuật thực tế, giúp các nhà tư vấn và kỹ sư dễ dàng thiết kế và lên kế hoạch cho hệ thống HVAC.
- ※ Cần có chương trình AutoCAD REVIT.



03 LATS LCC (Ước tính chi phí vòng đời)

- LATS LCC mô phỏng lượng năng lượng sử dụng hàng năm và chi phí vòng đời dựa trên dữ liệu thời tiết cả năm và dữ liệu hiệu suất sản phẩm.
- Mô phỏng Chi phí Vòng đời của hệ thống thay thế
 - Chức năng phân tích LCC chi tiết
 - Cải thiện quyền tự do nhập liệu của người dùng (Người dùng có thể nhập trực tiếp)



04 Ứng dụng di động & trang web

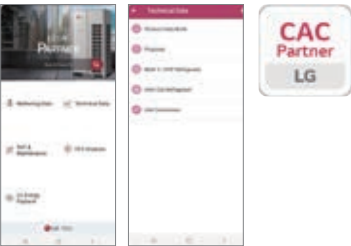
Ứng dụng LG Energy Payback

- Ứng dụng Payback so sánh về thời gian hoàn vốn và Chi phí Vòng đời Thấp của các sản phẩm biến tần LG.
- Đề xuất so sánh Chi phí Vòng đời cho từng hệ thống HVAC
 - Tính toán hoàn vốn các sản phẩm RAC/CAC



Ứng dụng CAC Partner

- Ứng dụng đối tác cung cấp tài liệu kỹ thuật và tiếp thị cho từng mô hình và các chức năng tiện ích khác nhau.
- Tìm kiếm và tải xuống các tài liệu kỹ thuật và tiếp thị
 - Tính toán lượng môi chất lạnh và chức năng tìm kiếm mã lỗi, vv.



Cổng dữ liệu web B2B Partner Portal

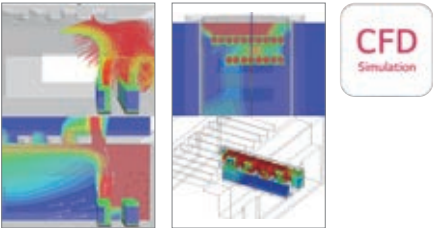
- Cổng dữ liệu web B2B Partner Portal cung cấp dữ liệu kỹ thuật và nhiều tiện ích khác nhau, nghiên cứu điển hình theo khu vực và mô hình.
- Tìm kiếm và tải xuống PDB, danh mục, đề xuất, tệp CAD, vv.
 - Cung cấp các ví dụ điển hình khác nhau cho từng hạng mục



05 Mô phỏng môi trường hoạt động

Phân tích CFD

- Phân tích CFD có thể xem xét các vấn đề tiềm ẩn và đưa ra giải pháp tối ưu.
- Phân tích luồng khí dàn nóng: Kiểm tra khả năng hoạt động
 - Phân tích luồng khí dàn lạnh: Phân phối luồng khí
 - Phân tích tiếng ồn dàn nóng: Nghiên cứu trước tác động tiếng ồn đối với môi trường



LỢI ÍCH CỦA LG MULTI V i

Lợi ích cho Chủ công trình

- 

Quản lý Hiệu quả và Giảm Chi phí

 - Chẩn đoán Phát hiện Lỗi cho phép bảo trì dễ dàng và giảm chi phí về nhân lực cho việc bảo dưỡng định kỳ.
 - Dàn nóng đơn công suất lớn giúp tiết kiệm không gian, thời gian và chi phí lắp đặt.
 - Hoạt động làm mát đáng tin cậy hơn mang lại điều kiện làm mát ổn định và mạnh mẽ ở môi trường khắc nghiệt.
- 

Độ tin cậy

 - Máy nén Biến tần Tối ưu được phát triển và sản xuất tại Hàn Quốc.
 - Cánh tản nhiệt Black Fin và lớp vỏ bảo vệ được phủ hạn chế ăn mòn, giúp thiết bị hoạt động ổn định trong môi trường khắc nghiệt.
- 

Cá nhân hóa giải pháp & độ tiện nghi

 - Đặt trước mức sử dụng năng lượng hàng tháng và tiêu thụ điện năng theo mục tiêu đã đặt ra trước đó.



Lợi ích cho Nhà tư vấn

- 

Các giải pháp đa dạng

 - Cung cấp các giải pháp làm mát đa dạng bao gồm làm lạnh giải nhiệt gió, giải nhiệt nước, hệ thống sưởi, ERV, liên động với AHU.
- 

Hỗ trợ thiết kế chuyên nghiệp

 - LATS (Giải pháp kỹ thuật điều hòa không khí của LG) để ước tính năng lượng dự báo, lựa chọn mô hình, thiết kế HVAC và thiết kế 3D.
 - Phân tích CFD để đảm bảo các giải pháp phù hợp và ngăn ngừa sự cố.
 - Mô phỏng năng lượng được đưa ra để tìm giải pháp tối ưu.
- 

Tiện lợi tối ưu với thiết kế HVAC

 - Tổ hợp linh hoạt cung cấp nhiều lựa chọn hơn để thiết kế theo sở thích của khách hàng.
 - Có thể hạn chế tiếng ồn của dàn nóng bởi mức ồn đã cài đặt trước.



Lợi ích cho Chủ đầu tư & nhà thầu thi công

- 

Các giải pháp Xanh

 - Hệ thống thân thiện hơn với môi trường và hiệu quả năng lượng cao hơn, lượng khí thải carbon ít hơn.
- 

Tối đa hóa việc Sử dụng Không gian

 - Dàn nóng công suất lớn, kích thước nhỏ gọn giúp tiết kiệm không gian lắp đặt.
- 

Giải pháp Tòa nhà Thông minh

 - Tích hợp liền mạch với Hệ thống Quản lý Tòa nhà hiện tại.
 - Giao diện thân thiện với người dùng, khóa liên động linh hoạt, tính năng quản lý điện năng và điều khiển riêng lẻ thông minh nhằm đáp ứng các điều kiện điều khiển được tối ưu hóa và quản lý tòa nhà thông minh.
 - Hệ thống điều khiển có thể mở rộng giúp việc quản lý tòa nhà trở nên thông minh hơn bằng cách thiết lập logic được tối ưu hóa cho công trình.



Lợi ích cho Người sử dụng

- 

Hoạt động tiết kiệm chi phí

 - Mang đến các dòng sản phẩm hiệu suất cao.
 - Ngăn ngừa việc dùng quá chi phí hoạt động của hệ thống thông qua ứng dụng AI vào quản lý năng lượng.
- 

Làm lạnh & sưởi ấm tạo cảm giác thoải mái

 - MULTI V i sử dụng các thuật toán chuyên sâu cho phép hệ thống khả năng tự học mạnh mẽ từ đó có thể tùy chỉnh thiết bị để phù hợp với các tình huống khác nhau.
 - Vận hành tự động mang đến sự thoải mái và thuận tiện hơn bằng cách kiểm tra điều kiện thời tiết xung quanh.
- 

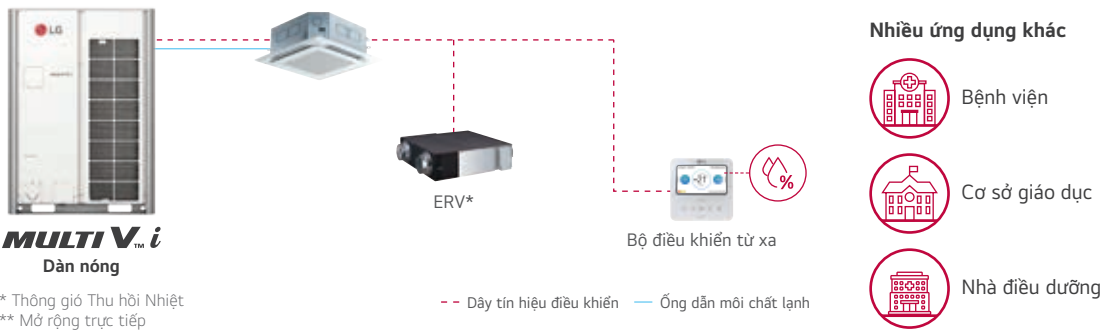
Các chức năng tiện lợi

 - Hoạt động ở chế độ độ ồn thấp hạn chế ảnh hưởng tiếng ồn đến môi trường xung quanh.



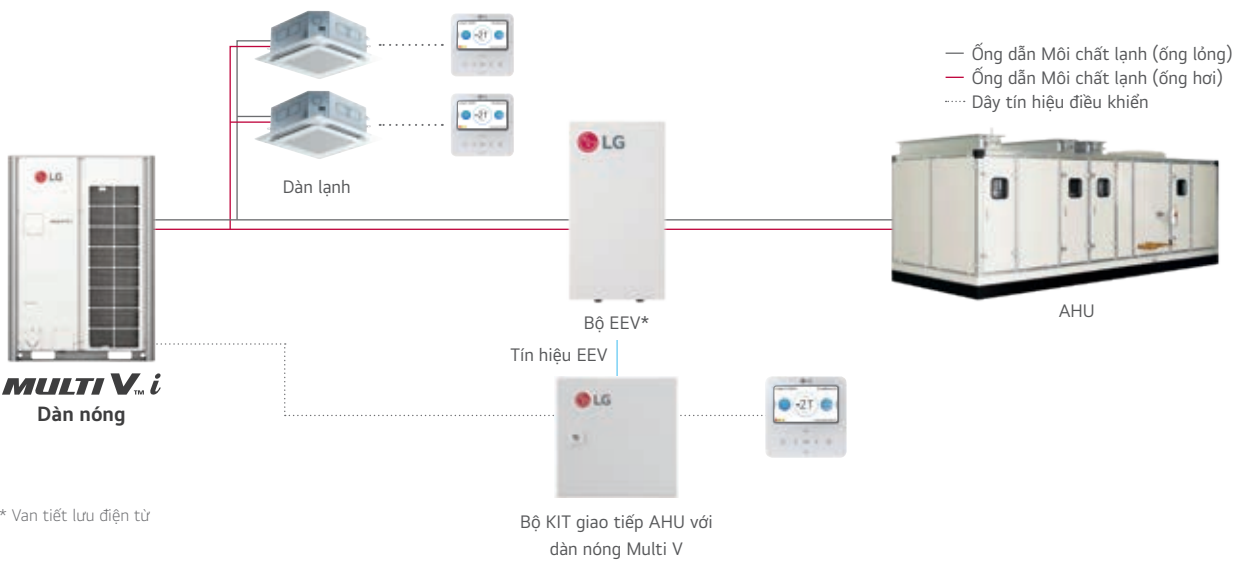
Khóa liên động với ERV

LG ERV DX là giải pháp thông gió giúp cải thiện chất lượng không khí bằng cách đưa không khí trong lành ngoài trời (đã được xử lý nhiệt độ, độ ẩm phù hợp) vào trong phòng, đồng thời cho phép hoạt động liên động với các dàn lạnh và dàn nóng.



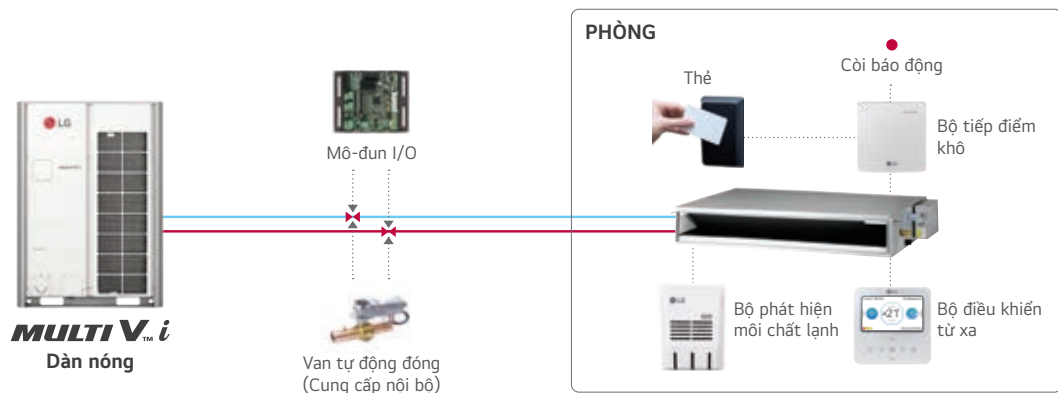
Thiết bị xử lý không khí (AHU)

AHU là giải pháp phù hợp cho việc làm mát và sưởi ấm cho các không gian rộng lớn. Thông qua bộ KIT giao tiếp (theo tín hiệu gió hồi/ gió cấp) và bộ EEV Kit cho phép kết nối dàn nóng Multi V với dàn DX coil của AHU.



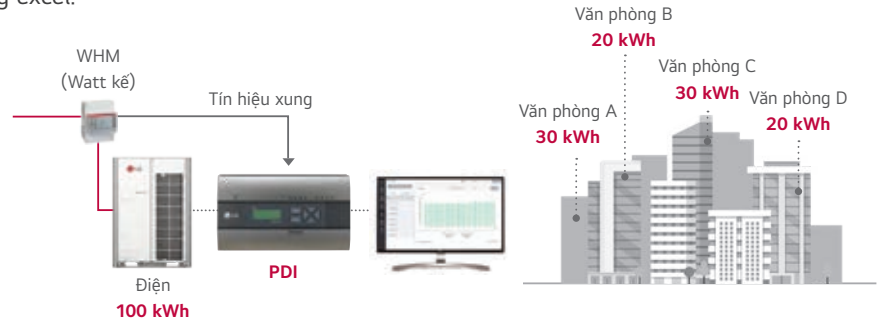
Giải pháp Phát hiện rò rỉ môi chất lạnh

Bộ phát hiện rò rỉ môi chất lạnh của LG giữ cho không gian trong nhà được an toàn và đảm bảo sự an tâm cho khách hàng.



Tính toán Phân bổ điện năng tiêu thụ

Trong trường hợp sử dụng điện năng chung trong tòa nhà, có thể cần giải pháp tính toán phân bổ lượng điện năng tiêu thụ cho mỗi người thuê. Tiền điện có thể được lập hóa đơn cho từng người thuê nhà bằng cách sử dụng đầu ra từ Bộ tính toán phân bổ điện năng của LG (PDI). Quản trị viên có thể kiểm tra mức sử dụng điện cho từng không gian, từng ngày nếu cần. Khi PDI được sử dụng cùng với bộ điều khiển trung tâm LG, kết quả có thể được xuất ở định dạng excel.



Kiểm soát tổng thể thông qua mọi thiết bị

Giải pháp điều khiển trung tâm của LG là một công cụ linh hoạt cho các quản trị viên tòa nhà. Với khả năng truy cập thông qua bất kỳ trình duyệt web nào hỗ trợ HTML5, nó mang lại sự tiện lợi trong việc quản lý từ xa từ bất kỳ đâu. Sự linh hoạt của giao diện của nó trên các thiết bị khác nhau đảm bảo rằng các quản trị viên có thể theo dõi và điều khiển hệ thống một cách hiệu quả ngay cả khi di chuyển. Điều này có thể nâng cao đáng kể hiệu suất vận hành và sự phản ứng trong việc quản lý nhiều không gian.



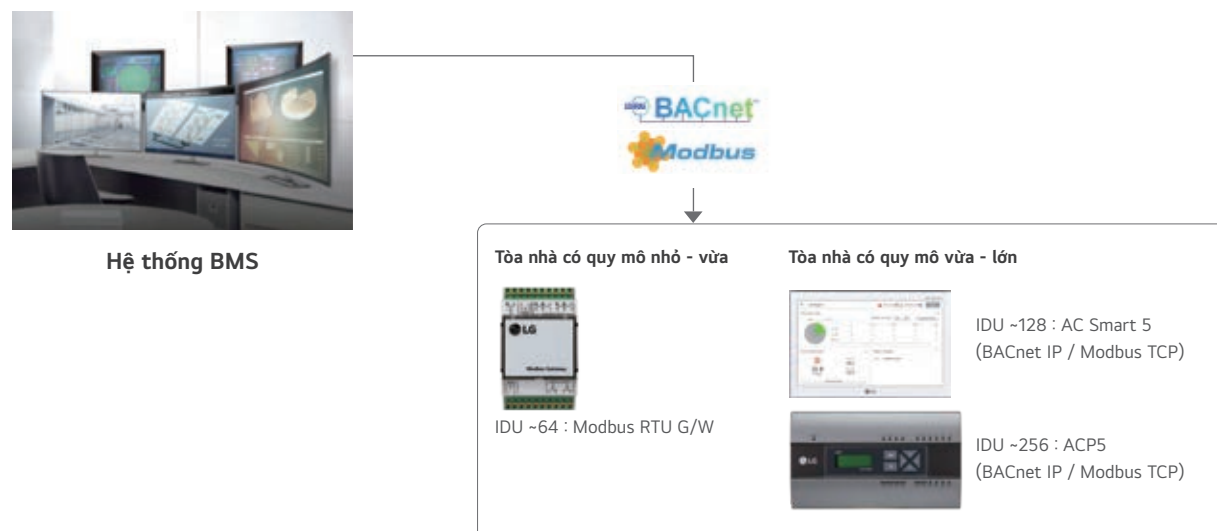
Giải pháp Quản lý năng lượng

Chức năng điều hướng năng lượng cho phép LG MULTI V i đặt trước mức sử dụng năng lượng hàng tháng và tiêu thụ theo kế hoạch trước đó. Bằng cách so sánh và phân tích mức tiêu thụ trước đó và mức sử dụng năng lượng theo kế hoạch trong tháng, có thể ngăn chặn việc lạm dụng chi phí vận hành hệ thống HVAC bằng bộ điều khiển trung tâm.



Tích hợp với BMS

Có nhiều giao thức BMS được sử dụng để kiểm soát các hệ thống khác nhau của tòa nhà như HVAC, chiếu sáng, điện nguồn và an ninh. LG có một loạt sản phẩm cổng truy cập mở rộng (Gateway) cho các giao thức khác nhau như BACnet, Modbus. Ngoài ra, các cổng truy cập của LG bao gồm khả năng kiểm soát trung tâm độc lập để hoạt động như một bộ điều khiển dự phòng của hệ thống BMS nếu cần.



Giải pháp Khóa liên động bằng cách sử dụng Mô-đun ACU

Việc giới thiệu một hệ thống BMS để điều khiển nhiều thiết bị hoặc hệ thống trong một tòa nhà nhỏ sẽ rất tốn kém. Với mô-đun ACU, 10 tiếp điểm khác nhau (DI, DO, UI, AO) có thể được khóa liên động và tích hợp, đồng thời có thể điều khiển từ bộ điều khiển trung tâm LG. Điều này cho phép quản lý hiệu quả hệ thống chiếu sáng, máy bơm và các thiết bị khác trong tòa nhà cùng với hệ thống HVAC.



Giải pháp Khóa liên động sử dụng bộ tiếp điểm khô

Bộ điều khiển nhiệt độ của bên thứ 3 có thể được sử dụng để điều khiển máy điều hòa không khí LG trong phòng bằng cách sử dụng bộ tiếp điểm khô đa điểm.

Bộ tiếp điểm khô cho phép các chức năng điều khiển cơ bản máy điều hòa không khí cũng như có thể báo cáo tình trạng và mọi lỗi tác động đến dàn lạnh.

Điều khiển từ xa Standard III có sẵn 1 cổng DO. Với cổng DO này có thể kết nối dàn lạnh với các thiết bị bên thứ 3 như đèn, quạt, sưởi; dựa trên các thông số như chế độ hoạt động hoặc nhiệt độ hiện tại. Dàn lạnh có thể khóa liên động với nhiều loại thiết bị đầu vào như thẻ từ, cảm biến cửa; cảm biến phát hiện con người, v.v. để máy điều hòa không khí được vận hành tự động. Ngoài ra, cài đặt tùy chọn bộ tiếp điểm khô cho phép vận hành máy điều hòa không khí để duy trì nhiệt độ thích hợp khi người sử dụng vắng mặt. Giải pháp này đảm bảo căn phòng không bị quá nóng hoặc quá lạnh khi không có người, nhờ đó có thể tiết kiệm chi phí năng lượng.



ARUN080LTE6 / ARUN100LTE6 / ARUN120LTE6
ARUN140LTE6 / ARUN160LTE6



HP			8	10	12	14	16
Phân loại	Model	-	ARUN080LTE6	ARUN100LTE6	ARUN120LTE6	ARUN140LTE6	ARUN160LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN080LTE6	ARUN100LTE6	ARUN120LTE6	ARUN140LTE6	ARUN160LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 415, 3, 50	380 ~ 415, 3, 50	380 ~ 415, 3, 50	380 ~ 415, 3, 50	380 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	22,40	28,00	33,60	39,20	44,80
	Danh định	Btu/h	76.400	95.500	114.600	133.800	152.900
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	25,20	31,50	37,80	44,10	50,40
	Danh định	Btu/h	86.000	107.500	129.000	150.500	172.000
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	4,39	5,70	7,37	8,55	10,08
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	4,67	5,78	7,60	9,30	10,80
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	5,10	4,91	4,56	4,58	4,44
	COP sưởi ấm	W/W	5,40	5,45	4,97	4,74	4,67
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	220 × 1	220 × 1	220 × 1	320 × 1	320 × 1
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	1.200 × 1	1.200 × 1	1.200 × 1	900 × 2	900 × 2
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 1
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	930 × 1.745 × 760	930 × 1.745 × 760	930 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760
Trọng lượng	Thực	kg	201,0	201,0	201,0	217,0	217,0
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	9,0	9,0	9,0	11,0	11,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	57,0 / 58,0	57,5 / 58,5	59,0 / 60,0	60,0 / 61,0	60,5 / 61,5
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)

ARUN180LTE6 / ARUN200LTE6 / ARUN220LTE6
ARUN240LTE6 / ARUN260LTE6



HP			18	20	22	24	26
Phân loại	Model	-	ARUN180LTE6	ARUN200LTE6	ARUN220LTE6	ARUN240LTE6	ARUN260LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN180LTE6	ARUN200LTE6	ARUN220LTE6	ARUN240LTE6	ARUN260LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 415, 3, 50	380 ~ 415, 3, 50	380 ~ 415, 3, 50	380 ~ 415, 3, 50	380 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	50,40	56,00	61,60	67,20	72,80
	Danh định	Btu/h	172.000	191.100	210.200	229.300	248.400
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	56,70	63,00	69,30	74,30	74,30
	Danh định	Btu/h	193.500	215.000	236.500	253.400	253.400
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	10,40	11,72	14,10	15,90	18,67
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	11,20	14,60	16,70	18,00	18,30
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,85	4,78	4,37	4,23	3,90
	COP sưởi ấm	W/W	5,06	4,32	4,15	4,13	4,06
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	320 × 1	320 × 1	320 × 1	320 × 1	320 × 1
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	900 × 2	900 × 2	900 × 2	900 × 2	900 × 2
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 2
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760
Trọng lượng	Thực	kg	263,0	263,0	283,0	283,0	283,0
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	13,0	13,0	16,0	16,0	16,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	61,0 / 62,0	62,0 / 63,5	64,5 / 64,5	65,0 / 66,0	65,0 / 66,0
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	29 (45)	32 (50)	35 (56)	39 (61)	42 (64)

ARUN221LTE6 / ARUN241LTE6 / ARUN261LTE6



HP			22	24	26
Phân loại	Model	-	ARUN221LTE6	ARUN241LTE6	ARUN261LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN120LTE6 ARUN100LTE6	ARUN120LTE6 ARUN120LTE6	ARUN140LTE6 ARUN120LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	61,6	67,2	72,8
	Danh định	Btu/h	210.100	229.200	248.400
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	69,3	75,6	81,9
	Danh định	Btu/h	236.500	258.000	279.500
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	13,07	14,74	15,92
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	13,38	15,20	16,90
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,71	4,56	4,57
	COP sưởi ấm	W/W	5,18	4,97	4,85
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút × SL	(220 × 1) + (220 × 1)	(220 × 1) + (220 × 1)	(220 × 1) + (220 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(1.200 × 1) + (1.200 × 1)	(1.200 × 1) + (1.200 × 1)	(1.200 × 1) + (1.200 × 1)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 2
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bản rộng	Loại bản rộng	Loại bản rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	(930 × 1.745 × 760) × 2	(930 × 1.745 × 760) × 2	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
Trọng lượng	Thực	kg	201 + 201	201 + 201	217 + 201
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	18,0	18,0	20,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	61,3 / 62,3	62,0 / 63,0	62,5 / 63,5
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm ² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	35 (44)	39 (48)	42 (52)

ARUN280LTE6 / ARUN300LTE6 / ARUN320LTE6
ARUN340LTE6 / ARUN360LTE6



HP			28	30	32	34	36
Phân loại	Model	-	ARUN280LTE6	ARUN300LTE6	ARUN320LTE6	ARUN340LTE6	ARUN360LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN160LTE6 ARUN120LTE6	ARUN180LTE6 ARUN120LTE6	ARUN200LTE6 ARUN120LTE6	ARUN220LTE6 ARUN120LTE6	ARUN240LTE6 ARUN120LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	78,4	84,0	89,6	95,2	100,8
	Danh định	Btu/h	267.500	286.600	305.700	324.800	343.900
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	88,2	94,5	100,8	107,1	112,1
	Danh định	Btu/h	301.000	322.500	344.000	365.500	382.400
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	17,45	17,77	19,09	21,47	23,27
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	18,40	18,80	22,20	24,30	25,60
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,49	4,73	4,69	4,43	4,33
	COP sưởi ấm	W/W	4,79	5,03	4,54	4,41	4,38
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút × SL	(320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (220 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (1.200 × 1)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 2	5.300 × 3	5.300 × 3	5.300 × 3	5.300 × 3
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bản rộng	Loại bản rộng	Loại bản rộng	Loại bản rộng	Loại bản rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
Trọng lượng	Thực	kg	217 + 201	263 + 201	263 + 201	283 + 201	283 + 201
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	20,0	22,0	22,0	25,0	25,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	62,8 / 63,8	63,1 / 64,1	63,8 / 65,1	65,6 / 65,8	66,0 / 67,0
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm ² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	45 (56)	49 (60)	52 (64)	55 (64)	58 (64)

ARUN380LTE6 / ARUN400LTE6
ARUN420LTE6



HP			38	40	42
Phân loại	Model	-	ARUN380LTE6	ARUN400LTE6	ARUN420LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6 ARUN140LTE6	ARUN240LTE6 ARUN160LTE6	ARUN240LTE6 ARUN180LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	106,4	112,0	117,6
	Danh định	Btu/h	363.100	382.200	401.300
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	118,4	124,7	131,0
	Danh định	Btu/h	403.900	425.400	446.900
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	24,45	25,98	26,30
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	27,30	28,80	29,20
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,35	4,31	4,47
	COP sưởi ấm	W/W	4,34	4,33	4,49
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 3	5.300 × 3	5.300 × 4
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bản rộng	Loại bản rộng	Loại bản rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 2	(1.240 × 1.745 × 760) × 2	(1.240 × 1.745 × 760) × 2
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 217	283 + 217	283 + 263
Màu	-		Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	27,0	27,0	29,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	66,2 / 67,2	66,3 / 67,3	66,5 / 67,5
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm ² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	61 (64)	64	64

ARUN440LTE6 / ARUN460LTE6
ARUN480LTE6



HP			44	46	48
Phân loại	Model	-	ARUN440LTE6	ARUN460LTE6	ARUN480LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6 ARUN200LTE6	ARUN240LTE6 ARUN220LTE6	ARUN240LTE6 ARUN240LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	123,2	128,8	134,4
	Danh định	Btu/h	420.400	439.500	458.600
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	137,3	143,6	148,6
	Danh định	Btu/h	468.400	489.900	506.800
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	27,62	30,00	31,80
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	32,60	34,70	36,00
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,46	4,29	4,23
	COP sưởi ấm	W/W	4,21	4,14	4,13
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 4	5.300 × 4	5.300 × 4
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bản rộng	Loại bản rộng	Loại bản rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 2	(1.240 × 1.745 × 760) × 2	(1.240 × 1.745 × 760) × 2
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 263	283 + 283	283 + 283
Màu	-		Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	29,0	32,0	32,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	66,8 / 67,9	67,8 / 68,4	68,0 / 69,0
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm ² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

ARUN500LTE6 / ARUN520LTE6
ARUN540LTE6



HP			50	52	54
Phân loại	Model	-	ARUN500LTE6	ARUN520LTE6	ARUN540LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6 ARUN140LTE6 ARUN120LTE6	ARUN240LTE6 ARUN160LTE6 ARUN120LTE6	ARUN240LTE6 ARUN180LTE6 ARUN120LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	140,0	145,6	151,2
	Danh định	Btu/h	477.700	496.800	515.900
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	156,2	162,5	168,8
	Danh định	Btu/h	532.900	554.400	575.900
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	31,82	33,35	33,67
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	34,90	36,40	36,80
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,40	4,37	4,49
	COP sưởi ấm	W/W	4,48	4,46	4,59
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 4	5.300 × 4	5.300 × 5
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 2) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 2) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 2) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 217 + 201	283 + 217 + 201	283 + 263 + 201
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	36,0	36,0	38,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	66,9 / 68,0	67,1 / 68,1	67,2 / 68,2
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

ARUN560LTE6 / ARUN580LTE6
ARUN600LTE6



HP			56	58	60
Phân loại	Model	-	ARUN560LTE6	ARUN580LTE6	ARUN600LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6 ARUN200LTE6 ARUN120LTE6	ARUN240LTE6 ARUN220LTE6 ARUN120LTE6	ARUN240LTE6 ARUN240LTE6 ARUN120LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	156,8	162,4	168,0
	Danh định	Btu/h	535.000	554.100	573.200
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	175,1	181,4	186,4
	Danh định	Btu/h	597.400	618.900	635.800
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	34,99	37,37	39,17
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	40,20	42,30	43,60
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,48	4,35	4,29
	COP sưởi ấm	W/W	4,36	4,29	4,28
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 5	5.300 × 5	5.300 × 5
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 2) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 2) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 2) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 263 + 201	283 + 283 + 201	283 + 283 + 201
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	38,0	41,0	41,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	67,4 / 68,6	68,3 / 68,9	68,5 / 69,5
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

ARUN620LTE6 / ARUN640LTE6
ARUN660LTE6



ARUN620LTE6			62	64	66
Phân loại	Model	-	ARUN620LTE6	ARUN640LTE6	ARUN660LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6 ARUN240LTE6 ARUN140LTE6	ARUN240LTE6 ARUN240LTE6 ARUN160LTE6	ARUN240LTE6 ARUN240LTE6 ARUN180LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	173,6	179,2	184,8
	Danh định	Btu/h	592.400	611.500	630.600
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	192,7	199,0	205,3
	Danh định	Btu/h	657.300	678.800	700.300
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	40,35	41,88	42,20
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	45,30	46,80	47,20
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,30	4,28	4,38
	COP sưởi ấm	W/W	4,25	4,25	4,35
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 5	5.300 × 5	5.300 × 6
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 3	(1.240 × 1.745 × 760) × 3	(1.240 × 1.745 × 760) × 3
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 283 + 217	283 + 283 + 217	283 + 283 + 263
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chứng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	43,0	43,0	45,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	68,6 / 69,7	68,7 / 69,7	68,8 / 69,8
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

ARUN680LTE6 / ARUN700LTE6
ARUN720LTE6



HP			68	70	72
Phân loại	Model	-	ARUN680LTE6	ARUN700LTE6	ARUN720LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6 ARUN240LTE6 ARUN200LTE6	ARUN240LTE6 ARUN240LTE6 ARUN220LTE6	ARUN240LTE6 ARUN240LTE6 ARUN240LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	190,4	196,0	201,6
	Danh định	Btu/h	649.700	668.800	687.900
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	211,6	217,9	222,9
	Danh định	Btu/h	721.800	743.300	760.200
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	43,52	45,90	47,70
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	50,60	52,70	54,00
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,38	4,27	4,23
	COP sưởi ấm	W/W	4,18	4,13	4,13
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 6	5.300 × 6	5.300 × 6
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bán rộng	Loại bán rộng	Loại bán rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 3	(1.240 × 1.745 × 760) × 3	(1.240 × 1.745 × 760) × 3
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 283 + 263	283 + 283 + 283	283 + 283 + 283
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chứng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	45,0	48,0	48,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	69,0 / 70,1	69,6 / 70,4	69,8 / 70,8
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

ARUN740LTE6 / ARUN760LTE6
ARUN780LTE6



HP			74	76	78
Phân loại	Model	-	ARUN740LTE6	ARUN760LTE6	ARUN780LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN140LTE6	ARUN160LTE6	ARUN180LTE6
			ARUN120LTE6	ARUN120LTE6	ARUN120LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	207,2	212,8	218,4
	Danh định	Btu/h	707.000	726.100	745.200
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	230,5	236,8	243,1
	Danh định	Btu/h	786.300	807.800	829.300
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	47,72	49,25	49,57
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	52,90	54,40	54,80
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,34	4,32	4,41
	COP sưởi ấm	W/W	4,36	4,35	4,44
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 6	5.300 × 6	5.300 × 7
Bộ trao đổi nhiệt		Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bản rộng	Loại bản rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 3) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 3) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 3) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 283 + 217 + 201	283 + 283 + 217 + 201	283 + 283 + 263 + 201
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	52,0	52,0	54,0
		Loại điều khiển	-	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	69,1 / 70,1	69,2 / 70,2	69,2 / 70,2
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

ARUN800LTE6 / ARUN820LTE6
ARUN840LTE6



HP			80	82	84
Phân loại	Model	-	ARUN800LTE6	ARUN820LTE6	ARUN840LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN200LTE6	ARUN220LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN120LTE6	ARUN120LTE6	ARUN120LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	224,0	229,6	235,2
	Danh định	Btu/h	764.300	783.400	802.500
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	249,4	255,7	260,7
	Danh định	Btu/h	850.800	872.300	889.200
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	50,89	53,27	55,07
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	58,20	60,30	61,60
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,40	4,31	4,27
	COP sưởi ấm	W/W	4,29	4,24	4,23
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 7	5.300 × 7	5.300 × 7
Bộ trao đổi nhiệt		Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bản rộng	Loại bản rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 3) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 3) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 3) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 283 + 263 + 201	283 + 283 + 283 + 201	283 + 283 + 283 + 201
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
Môi chất lạnh	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	54,0	57,0	57,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	69,4 / 70,5	70,0 / 70,7	70,1 / 71,1
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

ARUN860LTE6 / ARUN880LTE6
ARUN900LTE6



HP			86	88	90
Phân loại	Model	-	ARUN860LTE6	ARUN880LTE6	ARUN900LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN240LTE6 ARUN140LTE6	ARUN240LTE6 ARUN160LTE6	ARUN240LTE6 ARUN180LTE6
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	240,8	246,4	252,0
	Danh định	Btu/h	821.700	840.800	859.900
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	267,0	273,3	279,6
	Danh định	Btu/h	910.700	932.200	953.700
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	56,25	57,78	58,10
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	63,30	64,80	65,20
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,28	4,26	4,34
	COP sưởi ấm	W/W	4,22	4,22	4,29
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 7	5.300 × 7	5.300 × 8
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bản rộng	Loại bản rộng	Loại bản rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 4	(1.240 × 1.745 × 760) × 4	(1.240 × 1.745 × 760) × 4
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 283 + 283 + 217	283 + 283 + 283 + 217	283 + 283 + 283 + 263
Màu	-		Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	59,0	59,0	61,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	70,2 / 71,2	70,3 / 71,3	70,3 / 71,3
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

ARUN920LTE6 / ARUN940LTE6
ARUN960LTE6



HP			92	94	96
Phân loại	Model	-	ARUN920LTE6	ARUN940LTE6	ARUN960LTE6
	Tổ hợp dàn nóng	-	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN240LTE6	ARUN240LTE6	ARUN240LTE6
			ARUN200LTE6	ARUN220LTE6	
Nguồn cấp		V / Ø / Hz	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50	380 ~ 400 ~ 415, 3, 50
Công suất làm lạnh	Danh định	kW	257,6	263,2	268,8
	Danh định	Btu/h	879.000	898.100	917.200
Công suất sưởi ấm	Danh định	kW	285,9	292,2	297,2
	Danh định	Btu/h	975.200	996.700	1.013.600
Điện năng tiêu thụ (Làm lạnh)	Danh định	kW	59,42	61,80	63,60
Điện năng tiêu thụ (Sưởi ấm)	Danh định	kW	68,60	70,70	72,00
Hiệu suất	ERR làm lạnh	W/W	4,34	4,26	4,23
	COP sưởi ấm	W/W	4,17	4,13	4,13
Hệ số Công suất (Làm lạnh / Sưởi ấm)		Danh định	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93	0,93 / 0,93
Quạt dàn nóng	Loại	-	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Lưu lượng gió (Cao)	m³/phút × SL	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Áp suất tĩnh ngoài tối đa	Pa	80	80	80
	Hướng gió ra		Phía trên	Phía trên	Phía trên
Động cơ quạt dàn nóng	Kiểu truyền động	-	Biến tần DC	Biến tần DC	Biến tần DC
	Công suất	W × Số lượng	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Máy nén	Loại	-	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín	Xoắn ốc kiểu kín
	Công suất động cơ	W × Số lượng	5.300 × 8	5.300 × 8	5.300 × 8
Bộ trao đổi nhiệt	Loại cánh tản nhiệt	-	Loại bản rộng	Loại bản rộng	Loại bản rộng
Kích thước	Thực (R × C × S)	mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 4	(1.240 × 1.745 × 760) × 4	(1.240 × 1.745 × 760) × 4
Trọng lượng	Thực	kg	283 + 283 + 283 + 263	283 + 283 + 283 + 283	283 + 283 + 283 + 283
Màu		-	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm	Xám sáng / Xám đậm
Môi chất lạnh	Chủng loại	-	R410A	R410A	R410A
	Lượng gas nạp sẵn tại nhà máy	kg	61,0	64,0	64,0
	Loại điều khiển	-	EEV	EEV	EEV
Ống kết nối	Ống lỏng	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Ống hơi	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Mức áp suất âm thanh (Dàn nóng)	Làm lạnh / Sưởi ấm	dB (A)	70,4 / 71,5	70,9 / 71,7	71,0 / 72,0
Cáp kết nối	Dây tín hiệu (VCTF-SB)	mm² × lõi	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C	1,0 ~ 1,5 × 2 C
Số dàn lạnh có thể kết nối	Tối đa (Có điều kiện)	Dàn	64	64	64

- Do chính sách đổi mới của chúng tôi một vài thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Các thông số trên được xác định dựa theo các điều kiện dưới đây:
 - Làm lạnh: Trong nhà 27°C DB / 1 9°C WB; Ngoài nhà 35°C DB / 24°C WB
 - Sưởi ấm: Trong nhà 20°C DB / 1 5°C WB; Ngoài nhà 7°C DB / 6°C WB
 - Chiều dài ống dẫn: Chiều dài ống nối với nhau = 7,5 m
 - Chênh lệch độ cao (Dàn nóng - Dàn lạnh) là 0 m.
- Kích thước cáp nối dây phải tuân thủ các quy định hiện hành của địa phương và quốc gia.

Và cần xem “Đặc tính điện” cho công trình và thiết kế điện.

Đặc biệt phải lựa chọn cáp nguồn và cầu dao phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ±1 % tùy theo điều kiện vận hành.
- Mức áp suất âm thanh được đo ở điều kiện danh định trong phòng tiêu âm theo tiêu chuẩn ISO 3745.

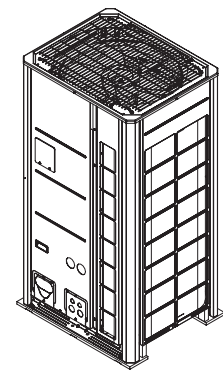
Tham khảo thông số kỹ thuật của mô hình để biết các điều kiện danh nghĩa (Nguồn điện và Nhiệt độ môi trường, v.v.). Mức âm thanh có thể tăng lên tùy theo điều kiện lắp đặt và vận hành (Điều kiện vận hành bao gồm một số điều kiện chức năng như chế độ áp suất tĩnh, sử dụng ống dẫn khí, cài đặt nhiệt độ mục tiêu trong phòng, v.v. và các chức năng này khác nhau tùy theo từng kiểu máy). Mức âm thanh sẽ thay đổi tùy thuộc vào nhiều yếu tố như kết cấu (Hệ số hấp thụ âm thanh) của phòng cụ thể nơi thiết bị được lắp đặt.

Giá trị âm thanh của mô hình kết hợp là giá trị được tính toán dựa trên kết quả âm thanh của các mô hình độc lập. Các giá trị âm thanh có thể tăng lên do điều kiện môi trường xung quanh hoặc điều kiện lắp đặt trong quá trình vận hành.

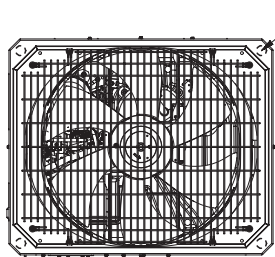
<Sơ đồ đo>

※ Hình dáng bên ngoài của thiết bị có thể khác nhau tùy theo từng model.
- Mức công suất âm thanh được đo ở điều kiện danh định trong phòng bán âm theo tiêu chuẩn ISO 9614.
- Giải thích thuật ngữ
 - EER : Tỷ lệ Hiệu suất Điện năng (Làm lạnh)
 - COP : Hệ số hiệu suất (Sưởi ấm)
- Sản phẩm này chứa khí nhà kính có fluor (Fluorinated greenhouse gas) (R410A, GWP (Chỉ số làm nóng toàn cầu) = 2.087,5).

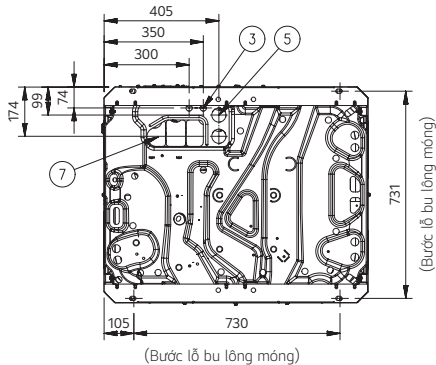
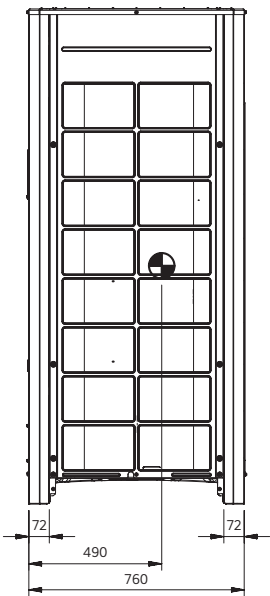
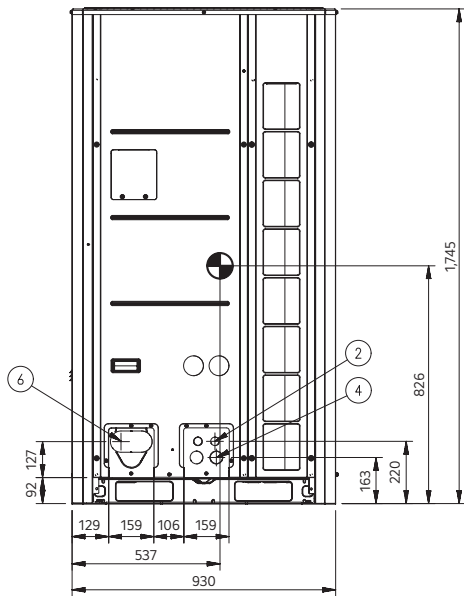
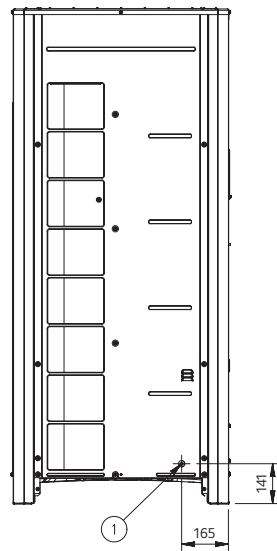
ARUN080LTE6 / ARUN100LTE6
ARUN120LTE6



Hình chiếu 3D



Buộc chặt ống dẫn khí tổng cộng 12 vị trí
(Tham khảo lỗ trên ống dẫn khí để biết vị trí buộc chặt.)



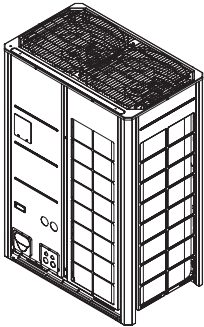
[Đơn vị : mm]

STT	Tên bộ phận	Mô tả chi tiết
1	Lỗ kiểm tra rò rỉ (Mặt bên)	Ø 22,2
2	Lỗ định tuyến dây (Phía trước)	2-Ø 30
3	Lỗ định tuyến dây (Phía dưới)	2-Ø 22,2
4	Lỗ định tuyến dây nguồn (Phía trước)	2-Ø 45
5	Lỗ định tuyến dây nguồn (Phía dưới)	2-Ø 50
6	Lỗ định tuyến ống dẫn (Phía trước)	-
7	Lỗ định tuyến ống dẫn (Phía dưới)	-

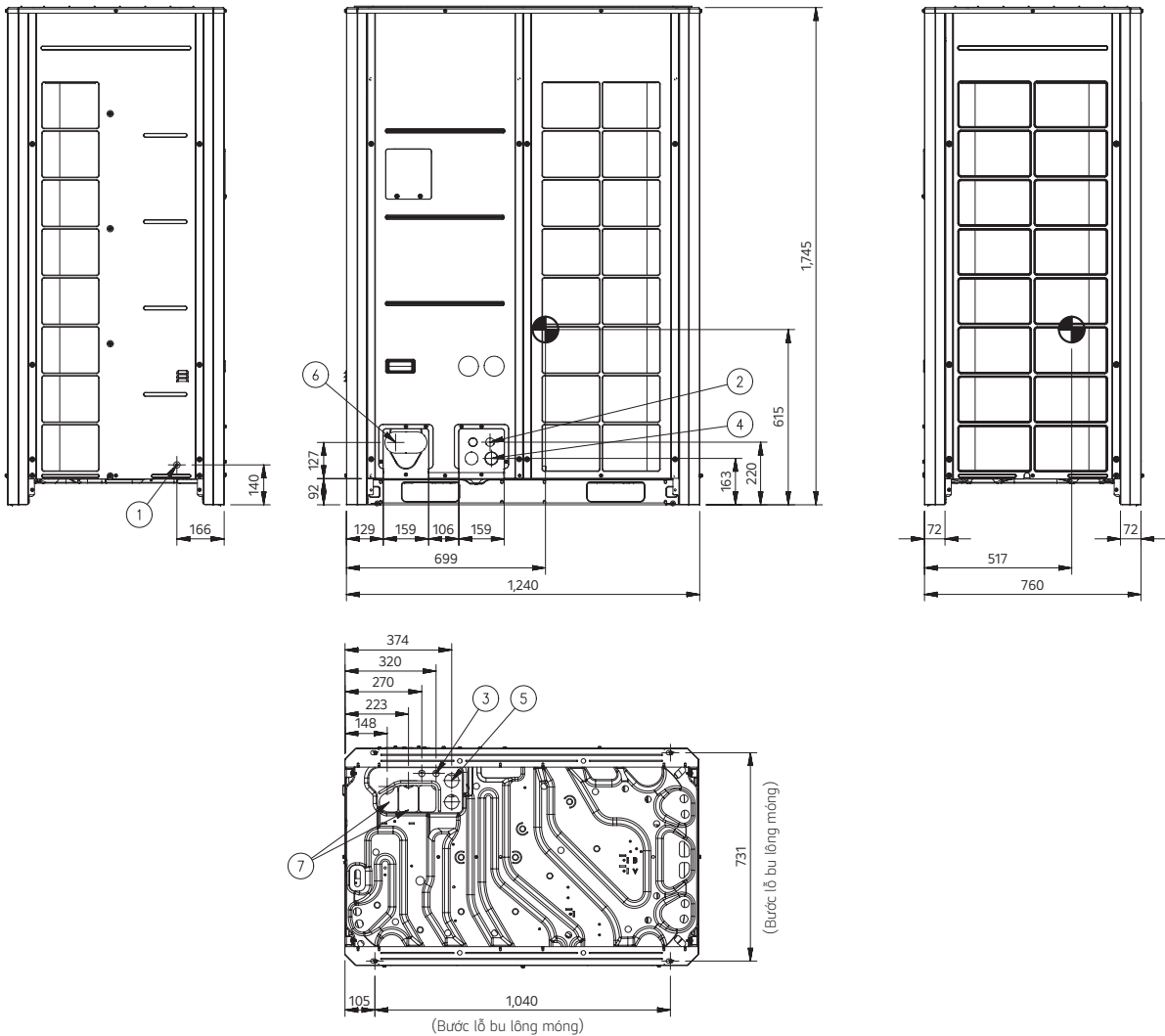
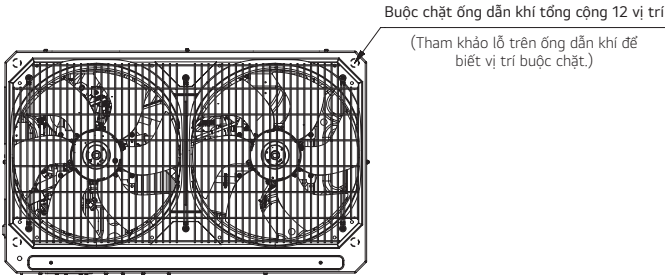
ARUN140LTE6 / ARUN160LTE6
ARUN180LTE6 / ARUN200LTE6
ARUN220LTE6 / ARUN240LTE6
ARUN260LTE6

[Đơn vị : mm]

STT	Tên bộ phận	Mô tả chi tiết
1	Lỗ kiểm tra rò rỉ (Mặt bên)	Ø 22,2
2	Lỗ định tuyến dây (Phía trước)	2-Ø 30
3	Lỗ định tuyến dây (Phía dưới)	2-Ø 22,2
4	Lỗ định tuyến dây nguồn (Phía trước)	2-Ø 45
5	Lỗ định tuyến dây nguồn (Phía dưới)	2-Ø 50
6	Lỗ định tuyến ống dẫn (Phía trước)	-
7	Lỗ định tuyến ống dẫn (Phía dưới)	-



Hình chiếu 3D



Hướng dẫn chung

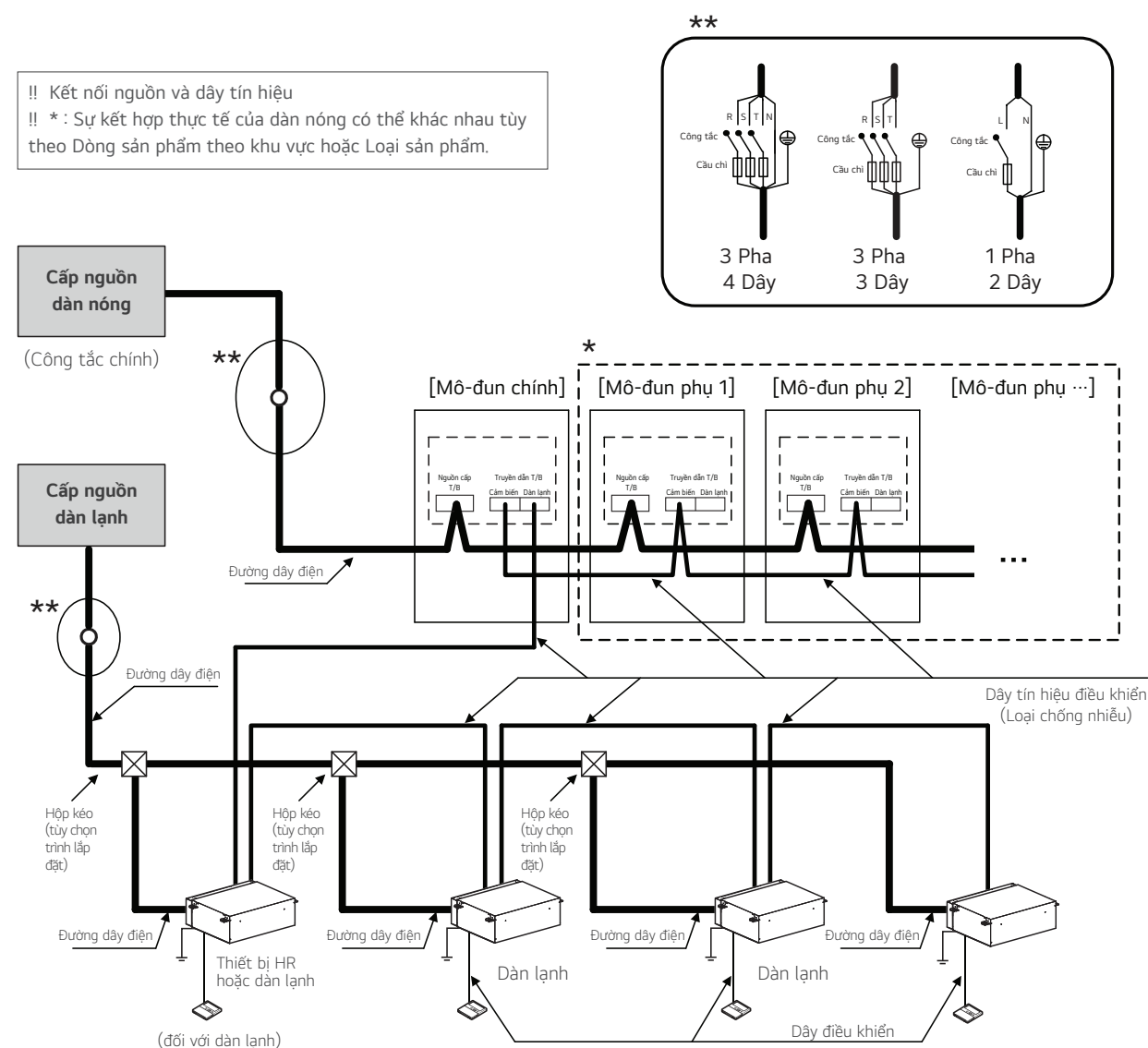
Đấu dây nguồn điện chính

- Lưu ý đến các điều kiện xung quanh (nhiệt độ môi trường, ánh nắng trực tiếp, nước mưa, v.v.) khi tiến hành đấu dây và kết nối.
- Kích thước dây là giá trị tối thiểu đối với hệ thống dây dẫn bằng ống dẫn kim loại. Kích thước dây nguồn phải dày hơn 1 bậc có tính đến sụt giảm điện áp đường dây. Đảm bảo điện áp nguồn không giảm quá 10%.
- Các yêu cầu đấu dây cụ thể phải tuân thủ các quy định đấu dây của khu vực.
- Dây nguồn các bộ phận của thiết bị sử dụng ngoài trời không được nhẹ hơn dây mềm bọc polychloroprene (thiết kế 60245 IEC57).
- Không lắp công tắc hoặc ổ cắm điện riêng để ngắt kết nối từng dàn lạnh riêng biệt với nguồn cấp.

Cảnh báo

- Đảm bảo sử dụng dây được chỉ định cho các kết nối để không có ngoại lực nào truyền vào các kết nối đầu cuối. Các kết nối không được cố định chắc chắn có thể gây nóng hoặc cháy.
- Đảm bảo sử dụng loại công tắc bảo vệ quá dòng thích hợp. Lưu ý rằng quá dòng được tạo ra có thể bao gồm một lượng dòng điện một chiều.
- Phải lắp cầu dao chống rò rỉ điện tại tất cả địa điểm lắp đặt. Có thể bị điện giật nếu không lắp cầu dao chống rò rỉ điện.
- Không sử dụng bất cứ thứ gì ngoài cầu dao và cầu chì có công suất phù hợp. Sử dụng cầu chì và dây điện hoặc dây đồng có công suất quá lớn có thể gây hư hỏng thiết bị hoặc gây cháy.

Sơ đồ đấu dây nối tiếp



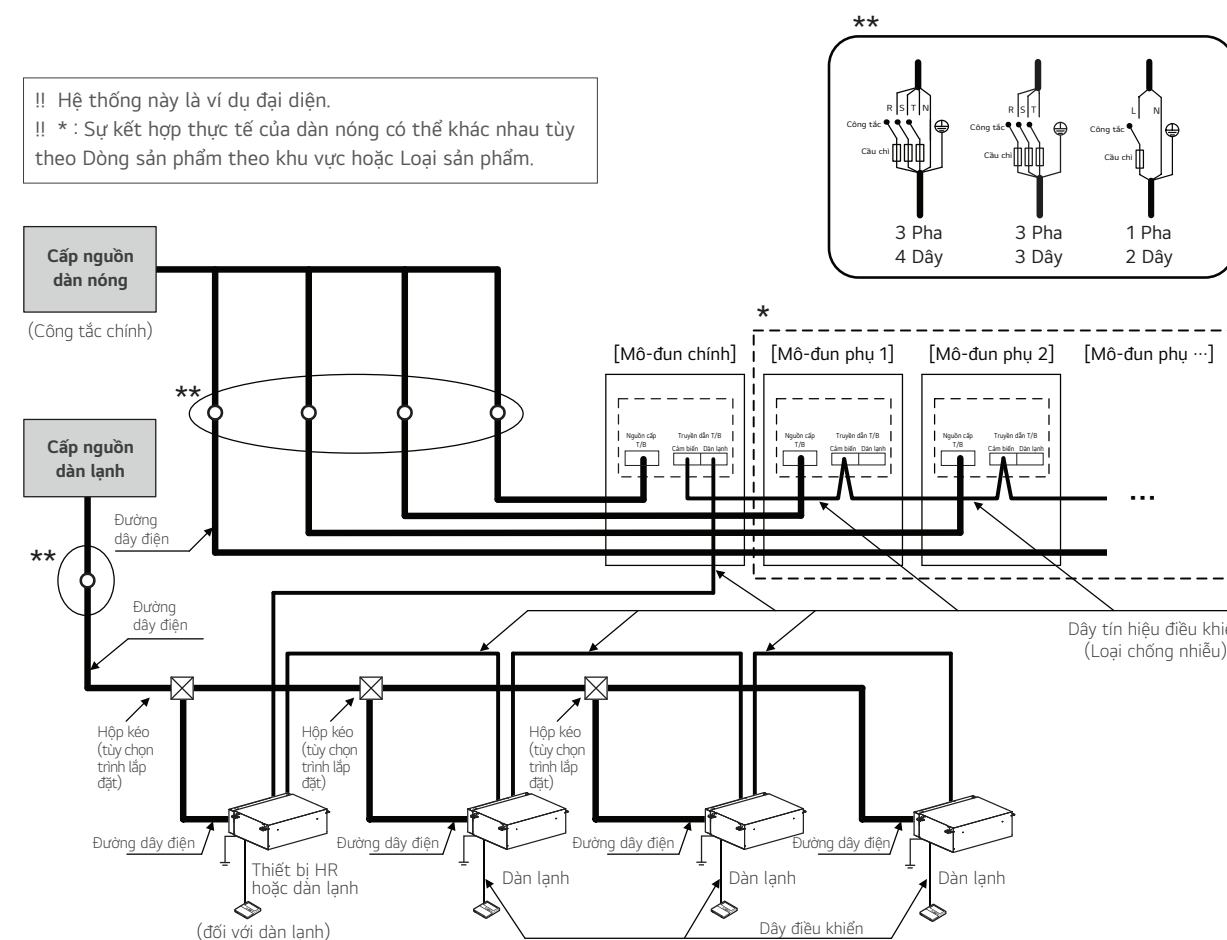
Kết nối nguồn và dây tín hiệu

- Dàn lạnh phải có dây nối đất để ngăn ngừa tai nạn điện giật khi rò rỉ điện, rối loạn truyền dẫn do hiệu ứng tiếng ồn và rò rỉ điện ở động cơ (không kết nối với ống dẫn).
- Không lắp công tắc hoặc ổ cắm điện riêng để ngắt kết nối từng dàn lạnh riêng biệt với nguồn.
- Nếu cần nguồn cấp riêng cho từng dàn lạnh, MPM (Mô-đun nguồn nhiều người thuê) sẽ được lắp cho từng dàn lạnh (Phụ kiện tùy chọn).
- Lắp công tắc chính có thể ngắt tất cả các nguồn điện được tích hợp vì hệ thống này bao gồm thiết bị sử dụng nhiều nguồn điện.
- Nếu có khả năng xảy ra hiện tượng đảo pha, mất pha, mất điện tạm thời hoặc điện chập chờn trong khi sản phẩm đang hoạt động, hãy gắn cục bộ mạch bảo vệ đảo pha.
- Vận hành sản phẩm ở pha đảo ngược có thể làm hỏng máy nén và các bộ phận khác.

⚠ Cảnh báo

- Độ khuếch đại của khối đầu cuối đầu tiên phải được kiểm tra để kết nối chuỗi nguồn đơn. Công suất của khối đầu cuối đầu tiên (của thiết bị Chính) phải lớn hơn tổng công suất của các thiết bị ngoài trời được kết nối (thiết bị chính và phụ, **TẤT CẢ**).

Nếu không, Khối thiết bị đầu cuối đầu tiên có thể bị cháy.



Kết nối Nguồn và dây tín hiệu

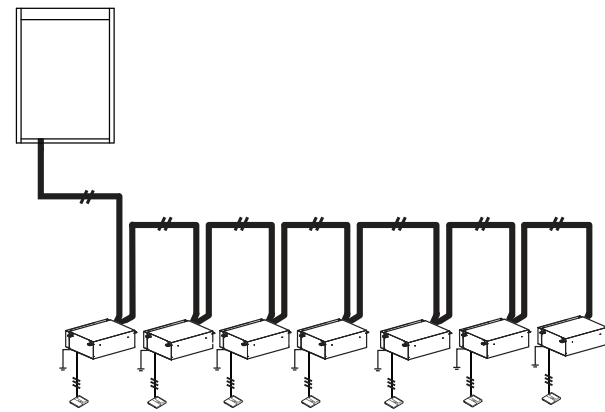
- Dàn lạnh phải có dây nối đất để ngăn ngừa tai nạn điện giật khi rò rỉ điện, rối loạn truyền dẫn do hiệu ứng tiếng ồn và rò rỉ điện ở động cơ (không kết nối với ống dẫn).
- Không lắp đặt một công tắc hoặc ổ cắm điện riêng lẻ để ngắt kết nối riêng từng dàn lạnh với nguồn điện. Nếu cần nguồn điện riêng cho từng dàn lạnh, nên áp dụng MPM (Mô-đun nguồn đa người thuê) cho mỗi dàn lạnh (Phụ kiện tùy chọn).
- Lắp công tắc chính có thể ngắt tất cả các nguồn điện được tích hợp vì hệ thống này bao gồm thiết bị sử dụng nhiều nguồn điện.
- Nếu có khả năng xảy ra hiện tượng đảo pha, mất pha, mất điện tạm thời hoặc điện chập chờn trong khi sản phẩm đang hoạt động, hãy gắn cục bộ mạch bảo vệ đảo pha.
- Vận hành sản phẩm ở pha đảo ngược có thể làm hỏng máy nén và các bộ phận khác.

⚠ Cảnh báo

Đối với dàn nóng tổ hợp có công suất từ 68HP trở lên, yêu cầu sử dụng MCCB và cáp riêng cho từng mô-đun dàn nóng.

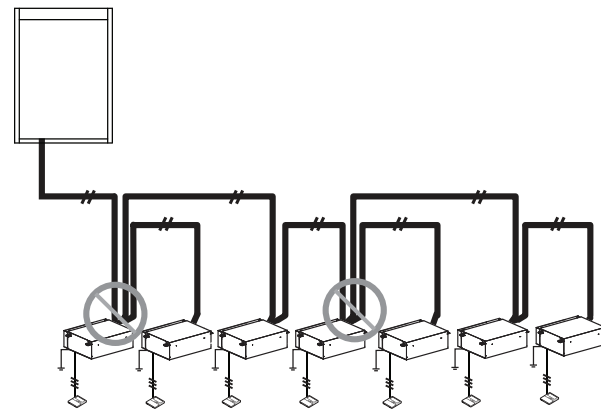
Ví dụ về kết nối dây tín hiệu

Loại BUS



Kết nối dây tín hiệu phải được lắp đặt như hình vẽ giữa dàn lạnh và dàn nóng.

Loại STAR



Hoạt động bất thường có thể do lỗi tín hiệu khi lắp đặt kết nối dây tín hiệu như hình dưới đây.



www.lg.com/vn/business
www.partner.lge.com/vn

LG ELECTRONICS VIỆT NAM

Hà Nội	Tầng 35, Tòa nhà Keangnam Landmark 72, Đường Phạm Hùng, Quận Nam Từ Liêm – ĐT: 024 3934 5151
Hồ Chí Minh	Tầng 12, Tòa nhà Sofic, Số 10 Mai Chí Thọ, Phường Thủ Thiêm, TP. Thủ Đức – ĐT: 028 3925 6886
Đà Nẵng	Tầng 9, Tòa nhà Indochina, Số 74 Đường Bạch Đằng, Quận Hải Châu – ĐT: 0236 3691 307
Nha Trang	Tầng 7, Nha Trang Building, Số 42 Lê Thành Phương, Phường Phương Sài – ĐT: 0258 3813 468
Hạ Long	Shophouse, Lô D2 - 06, Ha Long Marine Plaza, Phường Bãi Cháy – ĐT: 0203 3900 369

 Hotline: **1800 1503**

 LG HVAC Vietnam

 LG Vietnam

* Nhằm mục đích liên tục phát triển sản phẩm, LG có quyền thay đổi thông số kỹ thuật hoặc mẫu thiết kế mà không cần thông báo trước.

* Ghi chú

Sản phẩm này sử dụng công nghệ biến tần nên có thể tạo ra sóng hài. Nếu pháp luật địa phương hoặc Chủ đầu tư yêu cầu triệt sóng hài tại công trường, vui lòng phối hợp với đơn vị thiết kế điện để có biện pháp triệt sóng hài. Liên hệ với nhà cung cấp của bạn để biết thêm thông tin chi tiết về đặc tính điện của máy điều hòa không khí LG.



LG HVAC