
MULTI VTM **5**

GIẢI PHÁP HVAC CỦA LG



TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

MULTI VTM LỊCH SỬ THƯƠNG HIỆU

Kể từ thời điểm LG giới thiệu bộ máy điều hòa không khí dân dụng đầu tiên của Hàn Quốc vào năm 1968, công ty đã không ngừng nâng cao sự đổi mới về công nghệ và uy tín của mình. Nhờ những cải tiến liên tục, LG đã cho ra đời hệ thống VRF đầu tiên của mình với thương hiệu MULTI V vào năm 2006 và đạt được sự phát triển đáng kể. Với máy nén hàng đầu thế giới và các công nghệ tiên tiến được áp dụng trên mọi bộ phận, chu trình và giải pháp điều khiển, nó đã phát triển thành một trong những hệ thống VRF hiệu quả và đáng tin cậy nhất thế giới.

Tiếp theo thế hệ thứ nhất và thứ hai với công nghệ biến tần và sử dụng môi chất lạnh không ảnh hưởng tầng ozone, MULTI V III đã nâng cao hiệu suất với các công nghệ tiên tiến như Công nghệ hồi dầu trực tiếp HiPDR và Công nghệ làm mát trung gian Vapor Injection. Các công nghệ tiên tiến của thế hệ thứ 4 giúp thương hiệu MULTI V dẫn đầu về hệ thống hiệu quả như Smart Load Control kiểm soát tải hoạt động theo nhiệt độ bên ngoài và các công nghệ khác được tối ưu hóa để kiểm soát môi chất lạnh và trao đổi nhiệt cho tất cả các hoạt động làm lạnh, sưởi ấm và tải từng phần. Hơn nữa, MULTI V đã phát triển nhiều dòng sản phẩm VRF có thể đáp ứng các ứng dụng khác nhau; MULTI V S là hệ thống VRF nhỏ gọn, được thiết kế cho các tòa nhà nhỏ đến trung bình và MULTI V WATER là giải pháp VRF làm mát bằng nước với công nghệ kiểm soát lưu lượng nước.

Đến năm 2017, LG cho ra mắt thế hệ MULTI V 5 với các cải tiến vượt trội như Máy nén biến tần LG mạnh mẽ và đáng tin cậy nhưng kinh tế, Ocean Black Fin với hiệu suất chống ăn mòn hiệu quả nhất và ứng dụng công nghệ phòng sinh học cho quạt dàn nóng. Đồng thời, Công nghệ điều khiển cảm biến kép Dual Sensing tạo cho người dùng môi trường thoải mái nhất đồng thời giảm thiểu việc tổn thất năng lượng không cần thiết với hệ thống cảm biến cả nhiệt độ và độ ẩm.

Với MULTI V 5 được thiết kế cho sự hiệu quả, tính linh hoạt, sự thoải mái và khả năng kiểm soát tối ưu, giúp mang đến trải nghiệm điều hòa không khí thoải mái nhất.

2017 **MULTI V™ 5**

- Hiệu suất cao
- Máy nén biến tần vượt trội
- Dàn nóng công suất lớn với quạt giải nhiệt phông sinh học
- Điều khiển cảm biến kép
- Dàn trao đổi nhiệt chống ăn mòn Ocean Black Fin



2006 **MULTI V™**

- Cánh tản nhiệt gọn sóng Ø7.0
- Thuật toán Fuzzy
- Biến tần AC
- R410A

2008 **MULTI V™ II**

- Hoạt động cả 2 chiều nóng lạnh đồng thời
- Cánh tản nhiệt rộng Ø7.0
- Thuật toán Fuzzy
- Biến tần LGDC

2010 **MULTI V™ III**

- Hối dầu áp cao
- Làm mát trung gian
- Sưởi liên tục

2013 **MULTI V™ IV**

- Kiểm soát môi chất chủ động
- Mạch trao đổi nhiệt biến đổi
- Điều khiển tải thông minh
- Hối dầu thông minh
- Làm mát trung gian (cải tiến)

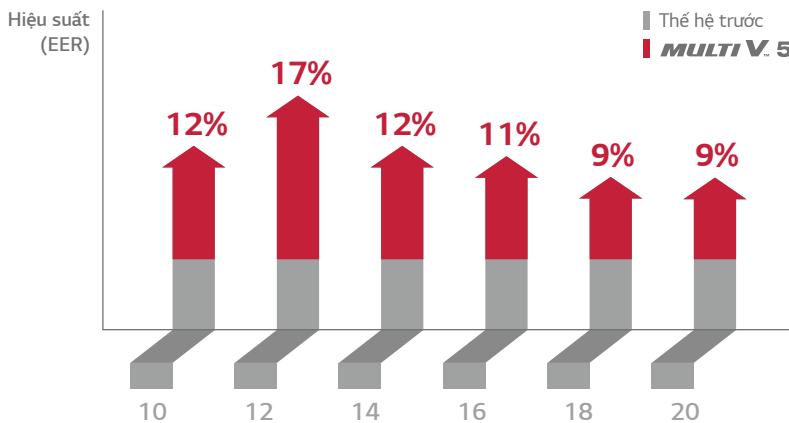
TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

HIỆU SUẤT CAO

Với việc ứng dụng các công nghệ mới nhất, như Máy nén biến tần vượt trội và Điều khiển cảm biến kép, LG MULTI V 5 mang đến hiệu suất cao hàng đầu thế giới. Những công nghệ tiên tiến này giúp MULTI V 5 đạt được mức tiêu thụ năng lượng thấp nhất trong khi vẫn bảo vệ môi trường.

So sánh hiệu suất





**ULTIMATE
INVERTER
COMPRESSOR**

Newly designed
structure & material

**LARGE
CAPACITY**

Providing up to 26HP



MULTI V.5

HIỆU SUẤT

CAO

TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

MÁY NÉN BIẾN TẦN VƯỢT TRỘI

Là công nghệ cốt lõi của hệ thống điều hòa không khí, Máy nén biến tần của MULTI V 5 tự hào có hiệu suất và độ bền vượt trội, được thiết kế dựa trên công nghệ độc đáo và đổi mới của LG.

Tất cả đều biến tần

Mang đến hiệu quả cao với độ rung và độ ồn thấp

6 van By-pass

Ngăn chặn hư hỏng máy nén do nén môi chất quá mức, hiệu quả hơn 4 van by-pass

01. Làm mát trung gian

Tối đa hóa khả năng sưởi ấm thông qua nén hai giai đoạn

02. Ổ trục phủ vật liệu PEEK

Vật liệu mới PEEK (Polyetheretherketone) thường được sử dụng cho các động cơ của tàu vũ trụ giúp tăng phạm vi hoạt động và độ bền

03. Dây tần số hoạt động rộng từ 10 đến 165Hz

Cải thiện hiệu quả tải từng phần ở tất cả các phạm vi hoạt động

04. HiPOR™ (Hồi dầu áp cao)

Giảm tổn thất hiệu suất máy nén do hồi dầu

05. Quản lý dầu thông minh

Phát hiện mức dầu theo thời gian thực





**MÁY NÉN
BIẾN TẦN
VƯỢT TRỘI**

01

02

03

04

05

**HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG TĂNG 10%
NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CỦA MÁY NÉN**

TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

DÀN NÓNG CÔNG SUẤT LỚN VỚI QUẠT GIẢI NHIỆT PHÒNG SINH HỌC

Dàn nóng công suất lớn

Các bộ phận cốt lõi trong dàn nóng được cải tiến như quạt giải nhiệt phòng sinh học, dàn trao đổi nhiệt 4 mặt so với dàn trao đổi nhiệt 3 mặt trước đây và máy nén với hiệu suất và công suất lớn hơn cho phép công suất dàn nóng đơn của MULTI V 5 lên đến 26HP.



Thiết kế theo vây cá voi

Lấy cảm hứng từ những cú va đập mạnh của vây cá voi, cạnh dưới của cánh quạt được thiết kế với những nốt sần giúp gia tăng sức gió.



Mô phỏng vân vỏ sò

Giống như kết cấu của vỏ sò, thân và cạnh trên của cánh quạt được thiết kế với những rãnh cong giúp giảm độ ồn.



Tăng lưu lượng gió

Với nắp che được mở rộng, dòng khí thải được ổn định hơn và điện năng tiêu thụ giảm.



10% tăng lưu lượng gió
20% giảm tiêu thụ điện năng

*Dựa trên 290m³/phút



CÔNG SUẤT
LỚN

Đó là thành tựu của công nghệ phỏng sinh học qua nhiều năm nghiên cứu chung với Khoa Cơ khí và Kỹ thuật Hàng không vũ trụ của Đại học Quốc gia Seoul, đoạt giải nhiệt của MULTI V 5 giúp tăng công suất gió nhưng giảm tiêu thụ điện năng khi vận hành.

TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

ĐIỀU KHIỂN CẢM BIẾN KÉP

Với Multi V 5, công suất lạnh của hệ thống được tính toán dựa trên cả 2 yếu tố nhiệt độ và độ ẩm. Điều này sẽ giúp cho hệ thống điều chỉnh tải lạnh một cách chính xác nhất để phù hợp với thông số nhiệt độ và độ ẩm giúp tiết kiệm điện năng hơn và tạo cảm giác thoải mái, dễ chịu hơn bất kể điều kiện thời tiết bên ngoài.

Điều chỉnh tải thông minh

Tối ưu hóa hiệu suất năng lượng nhằm tạo sự thoải mái tối đa bên trong nhà



Hiệu suất theo mùa
Tăng đến 18%
(so với dòng tiêu chuẩn 26HP)

Làm mát dễ chịu

Hoạt động làm mát dịu nhẹ mà không dừng hẳn hệ thống để tối đa hóa sự thoải mái của người dùng



Gia tăng
sự thoải mái





ĐIỀU KHIỂN
CẢM BIẾN KÉP

MULTI VTM 5

Cảm biến kép



+




TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

DÀN TRAO ĐỔI NHIỆT OCEAN BLACK FIN

Dàn trao đổi nhiệt Ocean Black Fin độc quyền của LG được thiết kế đặc biệt cho hoạt động bền bỉ và lâu dài ngay cả trong môi trường ăn mòn. Lớp phủ màu đen bảo vệ khỏi các điều kiện ăn mòn bên ngoài khác nhau và lớp hydrophilic làm cho nước không bị tích tụ trên cánh tản nhiệt, giảm thiểu sự tích tụ hơi ẩm. Sự cải thiện độ bền này giúp kéo dài tuổi thọ của sản phẩm và giảm cả chi phí vận hành và bảo trì.

UL VERIFIED MARK CERTIFICATE	
This certificate confirms that a representative sample set, process or system was evaluated to determine the validity of the specific marketing, advertising or promotional claim regarding the product, process or system specified below and such product, process or system is eligible to bear the UL Verified Mark as described below.	
	
Certificate Number:	A022809
Issued To:	LG ELECTRONICS INC
Issue Date:	April 12, 2018
Expiration Date:	April 11, 2019
Claim Verified:	Condenser resists 27 years of simulated severe corrosion
Product / System / Process Name:	Condenser Employed on Outdoor Unit of Air-Conditioners
Model Number(s):	ARU*****
Details:	N/A

www.ul.com for information on all products and systems that are authorized to bear the UL Verified Mark.

This UL Verified Mark is owned by UL LLC. Permission to use the UL Verified Mark has been granted per this certificate, yet may be withdrawn at the sole discretion of UL LLC. Subject to the terms and conditions of our Agreements, UL has granted the limited non-exclusive and non-transferable right to use the UL Verified Mark directly on product and packaging and/or in conjunction with materials used to advertise and promote the Verified Claim. Any such use shall not imply any Certification or endorsement based on the UL verification process, nor shall the UL Verified Mark be used in any professional, technical, trade, website or other business publications in order to advertise accomplishments except where the specific product that achieved UL Verification is being promoted.

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a UL Customer Service Representative.

This is an electronically generated letter. Signatures are not required for this document to be valid. Page 2 of 2

- * Phương pháp thử nghiệm Mô phỏng B được xác thực (Điều kiện thử nghiệm: Điều kiện ô nhiễm muối + môi trường giao thông / công nghiệp nghiêm trọng (NO₂ / SO₂))
- * Dựa trên 1.500 giờ thử nghiệm UL



Ocean Black Fin



CHUYÊN GIA TƯ VẤN VÀ NHÀ THIẾT KẾ HVAC

Với việc cải tiến các thiết bị bên trong máy, chu trình hoạt động và công nghệ điều khiển của LG, MULTI V 5 cung cấp môi trường lắp đặt linh hoạt và hiệu quả nhất cho các chuyên gia tư vấn và nhà thiết kế HVAC bất kể quy mô tòa nhà và điều kiện thời tiết.

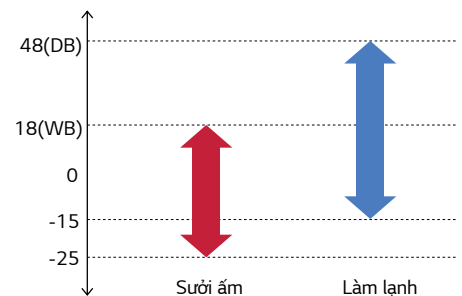
01 Cải thiện độ chính xác và hiệu quả thiết kế thông qua phần mềm LATS Revit, ứng dụng BIM

LG cung cấp công cụ mô phỏng 3D dựa trên BIM, phần mềm LATS Revit, giúp lựa chọn sản phẩm, kiểm tra vị trí và các đường ống trong quá trình lắp đặt, kiểm tra tải lạnh của hệ thống. Tất cả các công đoạn này sẽ trở nên dễ dàng và chính xác hơn.



02 Ứng dụng cho các điều kiện thời tiết và mục đích khác nhau với phạm vi hoạt động rộng cho cả chế độ làm lạnh và sưởi ấm

Ngay cả trong các điều kiện thời tiết khắc nghiệt, MULTI V 5 vẫn có thể hoạt động ổn định ở chế độ sưởi ấm với nhiệt độ ngoài trời cực lạnh thấp đến -25°C và chế độ làm lạnh có thể hoạt động từ -15°C đến 48°C .



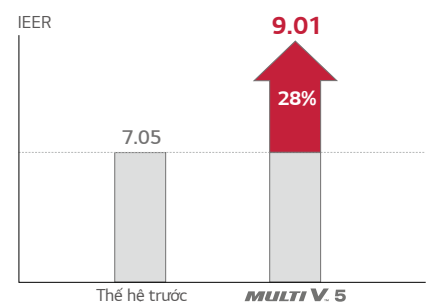
03 Thiết kế lắp đặt linh hoạt hơn do công nghệ đường ống dài

Với các thông số chiều dài ống vượt trội, MULTI V 5 cung cấp giải pháp hoàn hảo cho các loại công trình khác nhau với các kích cỡ và mục đích khác nhau. Chiều dài đường ống xa nhất của MULTI V 5 lên đến 225m và chênh lệch độ cao giữa dàn nóng và dàn lạnh tới 110m.

Tổng chiều dài đường ống	1,000m
Chiều dài đường ống dài nhất thực tế	225m
Chiều dài đường ống dài nhất sau nhánh đầu tiên (kèm theo điều kiện):	40m (90m)
Độ cao chênh lệch dàn nóng - dàn lạnh	110m
Độ cao chênh lệch dàn lạnh - dàn lạnh	40m
Độ cao chênh lệch dàn nóng - dàn nóng	5m

04 Giải pháp kinh tế nhất với hiệu suất năng lượng hàng đầu thế giới

Nâng cao độ tin cậy dựa trên Máy nén biến tần tối ưu của LG và các bộ phận cốt lõi khác, cũng như công nghệ điều khiển tiên tiến giúp tối ưu hóa chu trình hoạt động để Multi V 5 đạt được Hiệu suất theo mùa tốt nhất trên thế giới (IEER) là 9,01. Điều này giúp cho hệ thống Multi V 5 có thể tiết kiệm năng lượng hơn so với các hệ thống HVAC khác.



* So sánh dựa trên model 10HP ở chế độ làm lạnh

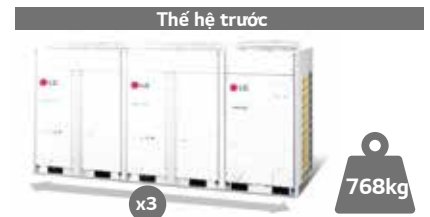
MULTI V 5

NHÀ THẦU LẮP ĐẶT

Do công suất dàn nóng đơn tăng, việc lắp đặt trở nên đơn giản hơn với số lượng dàn nóng giảm. Hơn nữa, các giải pháp kết nối và vận hành bởi các thiết bị thông minh đã rút ngắn đáng kể thời gian cần thiết để chạy thử, chẩn đoán và giám sát cũng như làm cho việc điều khiển chính xác hơn.

01 Lắp đặt tiện lợi hơn do công suất dàn nóng lớn nên giảm số lượng dàn nóng kết nối

Vì công suất dàn nóng đơn lên đến 26hp nên MULTI V 5 giảm tổng số dàn nóng cần thiết giúp đơn giản hóa quá trình lắp đặt so với các thế hệ trước. Ví dụ, hệ thống trước đây cần có sự kết hợp giữa dàn nóng 20hp, dàn nóng 18hp và dàn nóng 10hp để chạy tổng cộng 48hp. Tuy nhiên, đối với MULTI V 5, chỉ cần 2 dàn nóng với mỗi dàn nóng 24HP. Điều này làm giảm đáng kể thời gian lắp đặt, đặc biệt là việc mất nhiều thời gian trong việc cẩu và đặt các dàn nóng đúng vị trí trên sân thượng.



02 Lắp đặt và bảo trì đơn giản và dễ dàng với phần mềm Mobile LGMV

Với LGMV, thời gian và nhân lực cho việc lắp đặt được giảm đáng kể cũng như việc bảo trì và lắp đặt sẽ chính xác hơn.

Chạy thử tự động

Tính năng này cho phép thiết lập địa chỉ tự động và tổng hợp báo cáo chạy thử

Giải pháp chẩn đoán môi chất lạnh

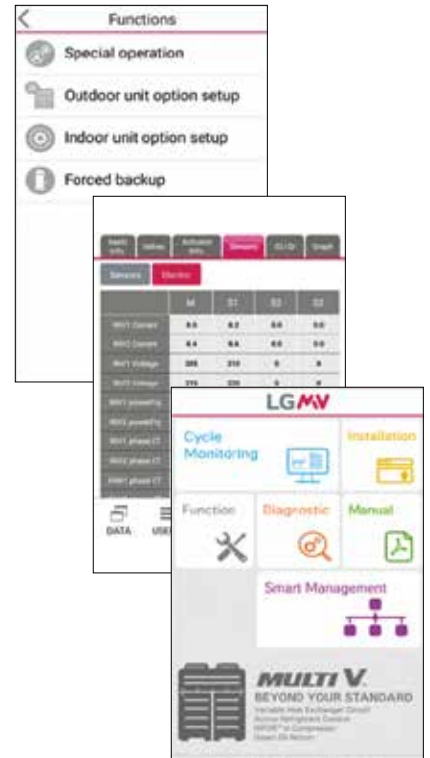
Bằng cách thường xuyên kiểm tra lượng môi chất, nó có thể tự động nạp lại nếu lượng môi chất hiện tại không đủ.

Cài đặt dễ dàng hơn cho kỹ thuật viên

Không giống như thế hệ trước đây khi việc thiết lập phải được thực hiện thông qua DIP Switch của dàn nóng, kỹ thuật viên có thể dễ dàng quản lý cài đặt thông qua ứng dụng di động cho MULTI V 5. Thật vậy, có thể dễ dàng quản lý cài đặt cho các tính năng như Điều chỉnh tải thông minh, Điều khiển cảm biến kép và Điều khiển số vòng quay tối đa của quạt dàn nóng thông qua phần mềm LGMV.

Quản lý thông minh

Bằng cách kiểm tra lịch sử chạy thử, đánh giá hộp đen và các dữ liệu trước đó, các thông tin của dự án có thể được quản lý một cách hiệu quả.



CHỦ SỞ HỮU TÒA NHÀ

Với việc nâng cao độ tin cậy của các thiết bị quan trọng như máy nén và dàn trao đổi nhiệt, cũng như hiệu quả hoạt động cao, chủ sở hữu tòa nhà có thể giảm đáng kể chi phí vận hành so với các hệ thống khác. Đồng thời, các dàn nóng công suất lớn giảm thiểu không gian lắp đặt, cho phép sử dụng nhiều không gian sàn hơn. Hơn nữa, MULTI V 5 ngăn ngừa việc sử dụng quá mức chi phí vận hành bằng cách lập kế hoạch và mức sử dụng năng lượng hàng tháng dự kiến.

01 Chống ăn mòn thông qua Ocean Black Fin

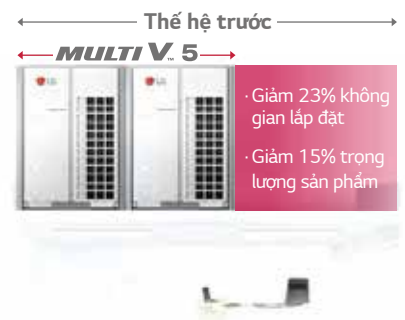
Được chứng nhận bảo vệ bởi UL (Underwriters Laboratories), công nghệ Ocean Black Fin độc quyền của LG được ứng dụng trên dàn trao đổi nhiệt của MULTI V 5 để hoạt động ngay cả trong môi trường ăn mòn. Việc bảo vệ khỏi các môi trường ăn mòn khác nhau như bờ biển bị nhiễm mặn cao và các thành phố công nghiệp bị ô nhiễm không khí nghiêm trọng do khói từ các nhà máy giúp MULTI V 5 vẫn hoạt động mà không bị ảnh hưởng.



02 Giảm thiểu không gian lắp đặt do công suất dàn nóng lớn

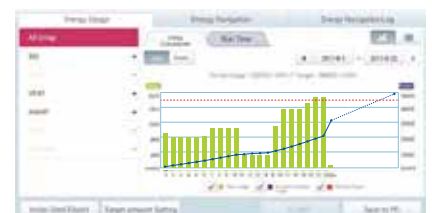
MULTI V 5 cung cấp công suất dàn nóng đơn lên tới 2.6HP. Nếu lắp đặt hệ thống có tổng công suất 2.60HP, thì tổng không gian lắp đặt được tiết kiệm đến 23% trong khi tổng trọng lượng sản phẩm giảm đến 15% so với hệ thống trước đây. Điều này cho phép chủ sở hữu có thể sử dụng tối đa không gian sàn.

Hơn nữa, giảm trọng lượng sản phẩm giúp Multi V 5 lắp đặt dễ dàng hơn và ít bị giới hạn hơn về trọng lượng sản phẩm lắp đặt trên tầng thượng tòa nhà.



03 Quản lý chi phí vận hành bằng cách đặt trước mức tiêu thụ năng lượng

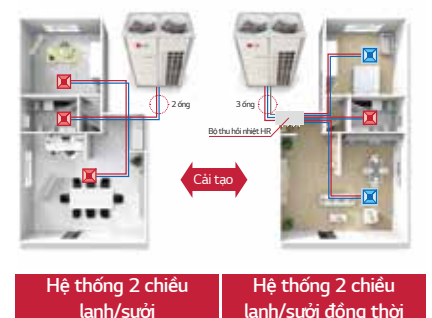
Chức năng quản lý năng lượng cho phép MULTI V 5 đặt trước mức sử dụng năng lượng hàng tháng và tiêu thụ mức năng lượng đã được lên kế hoạch trước đó. Bằng cách phân tích và so sánh mức tiêu thụ trước đó và mức sử dụng năng lượng theo kế hoạch trong tháng, có thể ngăn chặn việc sử dụng quá mức chi phí vận hành hệ thống HVAC.



04 Dễ dàng cải tạo hệ thống điều hòa không khí của tòa nhà

MULTI V 5 cung cấp giải pháp HVAC với việc tích hợp cả Hệ thống 2 chiều lạnh/sưởi và Hệ thống 2 chiều lạnh/sưởi đồng thời.

Ngay cả khi tòa nhà đã được lắp đặt Hệ thống 2 chiều lạnh/sưởi trước đó, chủ tòa nhà vẫn có thể dễ dàng thay thế nó bằng Hệ thống 2 chiều lạnh/sưởi đồng thời hoặc Giải pháp cấp nước nóng khi cần thiết, thông qua việc lắp đặt các đường ống đơn giản, cũng như dễ dàng đáp ứng cho các kế hoạch tu sửa trong tương lai.



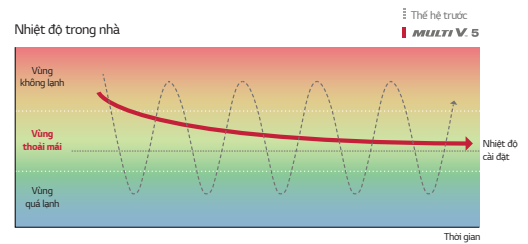
MULTI V 5

NGƯỜI SỬ DỤNG

Công nghệ biến tần của LG với khả năng đáp ứng cho các tòa nhà, cho phép nhanh chóng đạt đến môi trường mong muốn và duy trì điều kiện đó. Hơn nữa, người dùng có thể điều khiển từ xa thông qua điện thoại thông minh mọi lúc mọi nơi. Và bộ điều khiển từ xa thế hệ III mới với giao diện người dùng đơn giản và thiết kế cao cấp mang đến trải nghiệm tối ưu cho người dùng.

01 Tạo cảm giác thoải mái hơn thông qua điều khiển cảm biến kép

Với hiệu suất vượt trội của Máy nén biến tần thế hệ mới của LG, MULTI V 5 có thể nhanh chóng đạt đến nhiệt độ mong muốn của người dùng. Đồng thời, Công nghệ điều khiển cảm biến kép giúp quản lý và duy trì nhiệt độ trong nhà một cách dễ chịu dựa trên sự nhận biết về cả nhiệt độ và độ ẩm để mang lại sự thoải mái tối ưu cho người dùng.



02 Hoạt động sưởi liên tục

Các công nghệ cải tiến mới của MULTI V 5 như trì hoãn tan băng thông qua Điều khiển cảm biến kép, tan băng một phần và quản lý dầu thông minh, giúp cho người dùng có thể tận hưởng môi trường trong nhà dễ chịu và thoải mái mà không bị ngắt quãng trong hoạt động sưởi.



03 Môi trường điều khiển tối ưu với Bộ điều khiển từ xa thế hệ III mới

Bộ điều khiển từ xa có dây mới của MULTI V 5 mang đến trải nghiệm điều khiển đơn giản và dễ dàng thông qua giao diện người dùng đơn giản và màn hình màu LCD lớn 4,3 inch. Hơn nữa, nó cung cấp thông tin đa dạng như nhiệt độ trong nhà, độ ẩm, độ sạch và kiểm tra thời gian thực về mức tiêu thụ năng lượng.



5

NHỮNG ƯU ĐIỂM NỔI TRỘI

- HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI
 - HIỆU QUẢ HÀNG ĐẦU
 - THOẢI MÁI TỐI ĐA
 - TÍNH LINH HOẠT CAO
 - ĐIỀU KHIỂN TỐI ƯU
 - THU HỒI NHIỆT
-

TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

MULTI V 5 đảm bảo hiệu suất năng lượng hàng đầu thế giới với công nghệ Máy nén biến tần tiên tiến của LG.

Máy nén biến tần tiên tiến của LG

Ổ trục được thiết kế mới của Máy nén biến tần tiên tiến cho phép hoạt động ở tần số thấp nhất 10 Hz so với trước đây 15 Hz, gia tăng hiệu quả và độ tin cậy tối đa của MULTI V 5.

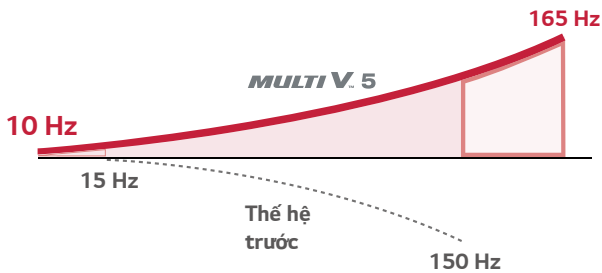


Làm mát trung gian

- Tối đa hóa hiệu suất sưởi thông qua nén hai giai đoạn
- Cung cấp khả năng sưởi mạnh mẽ trong điều kiện nhiệt độ thấp
- Cải thiện hiệu quả năng lượng và hiệu suất sưởi

Tốc độ máy nén mở rộng thấp nhất từ 10 Hz

- Tăng hiệu quả tải từng phần ở tất cả các phạm vi hoạt động
- Đáp ứng hoạt động nhanh
- Có khả năng đạt được nhiệt độ yêu cầu nhanh chóng



Động cơ tập trung

- Tăng 10% mật độ từ thông

Hồi dầu áp cao HiPOR™

- Giảm thiểu tổn thất năng lượng với hồi dầu trực tiếp

Quản lý dầu thông minh

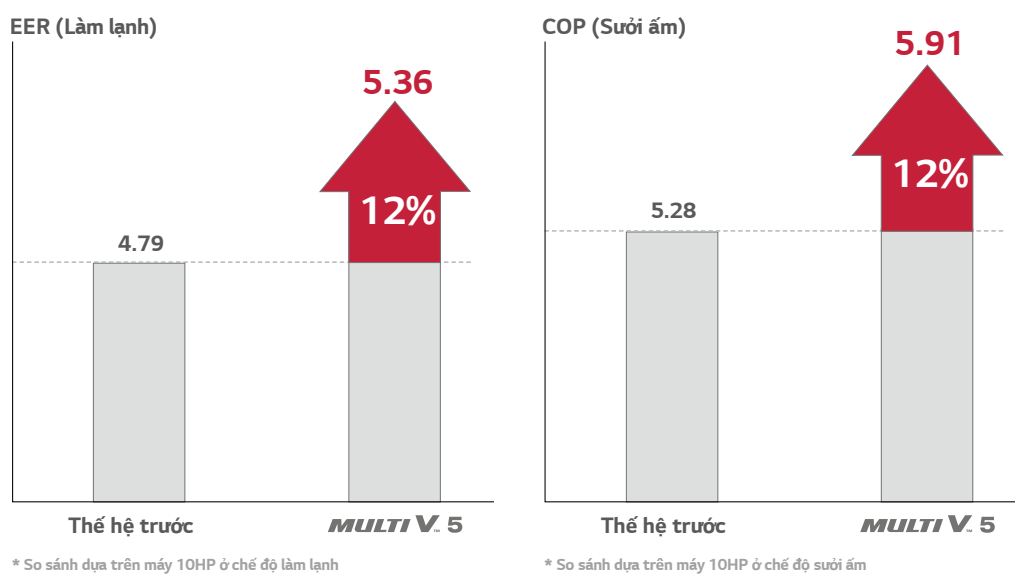
- Đo mức độ dầu thông qua cảm biến dầu

Ổ trục cải tiến với vật liệu PEEK tăng độ bền và độ tin cậy

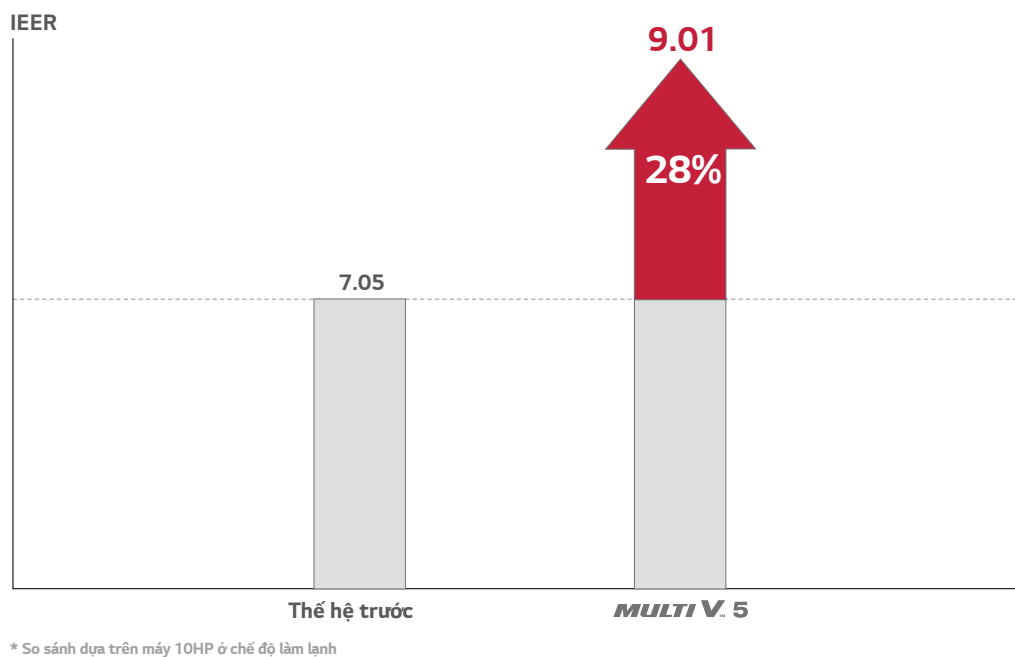
- Ứng dụng cho máy nén xoắn ốc mới với ổ trục dùng vật liệu PEEK (Polyetheretherketone) được sử dụng cho động cơ tàu vũ trụ
- Có thể hoạt động lâu hơn mà không cần cung cấp dầu
- Tăng độ bền và độ tin cậy



Hiệu suất cao hàng đầu thế giới (Điều kiện thử nghiệm ISO)



Hiệu suất cao hàng đầu thế giới (IEER)



MULTI V 5

HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

Điều khiển tải thông minh (SLC)

Chức năng điều khiển tải thông minh cho phép nhận biết toàn diện về các điều kiện môi trường để tối ưu hóa hiệu quả năng lượng và tối đa hóa mức độ thoải mái bên trong nhà. Công nghệ này cho phép kiểm soát chủ động nhiệt độ môi chất đầu ra, qua đó tăng hiệu suất theo mùa lên tới 18% ở điều kiện độ ẩm tiêu chuẩn đối với công suất tối đa 26 HP so với hệ thống không có chế độ Điều khiển tải thông minh (SLC).

Tăng hiệu suất theo mùa

Lên đến 18%

Lên đến 14% (độ ẩm cao) **~ 29%** (độ ẩm thấp)

* Kết quả kiểm nghiệm nội bộ của LG



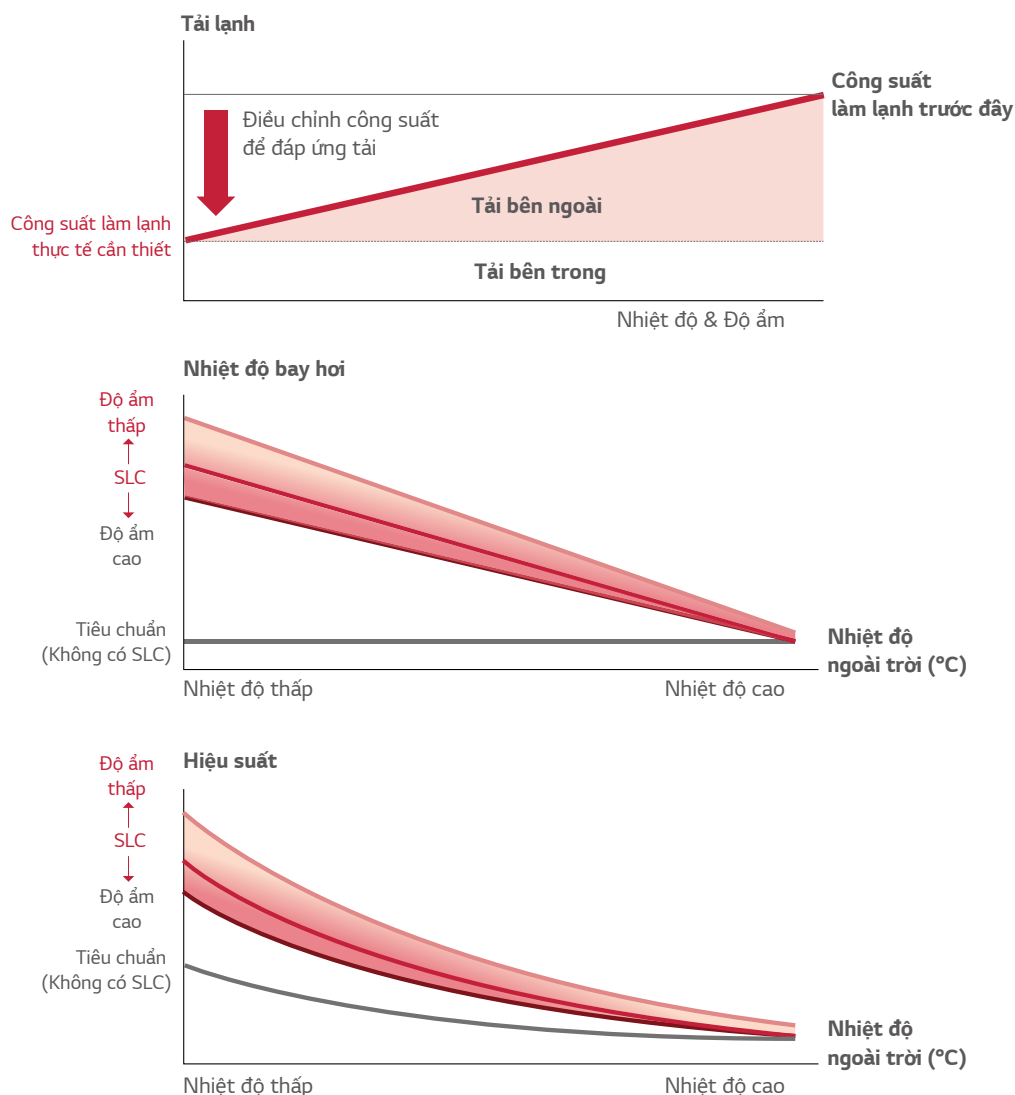
Đối với nhiệt độ thấp,
yêu cầu tải và công suất
thấp hơn



Tải và công suất thấp hơn
cần nhiệt độ bay hơi
cao hơn



Nhiệt độ bay hơi cao hơn
dẫn đến hiệu suất
cao hơn



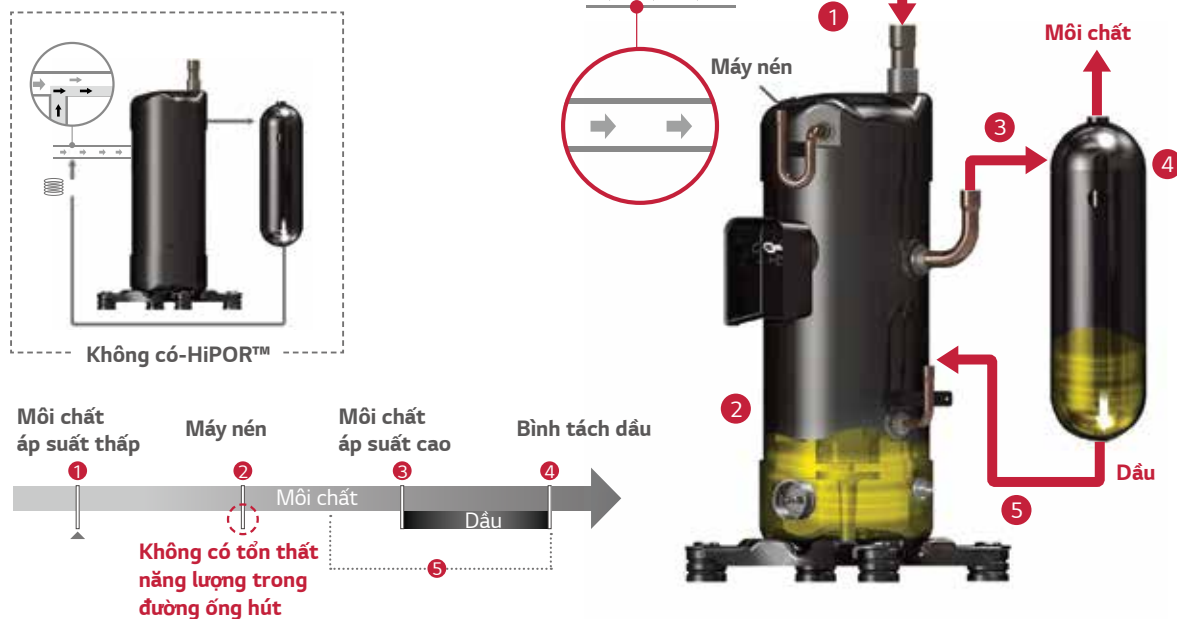
* Độ ẩm thấp: Dưới 50% / Tiêu chuẩn: 50 - 70% / Độ ẩm cao: 70 - 100%
* Cài đặt khả dụng (Bộ điều khiển từ xa thế hệ III)

HiPOR™ (Hồi dầu áp cao)

Công nghệ HiPOR™ cho phép dầu được hồi trực tiếp vào máy nén, thay vì phải quay trở lại đường ống hút của máy nén để giảm thiểu tổn thất năng lượng trong khi vẫn tối đa hóa hiệu quả của máy nén. Các máy nén thế hệ trước gây ra sự tổn thất môi chất áp suất thấp trở lại đường ống môi chất. Tuy nhiên MULTI V 5 tối đa hóa độ tin cậy và hiệu quả của máy nén bằng cách giảm tổn thất môi chất áp suất cao.

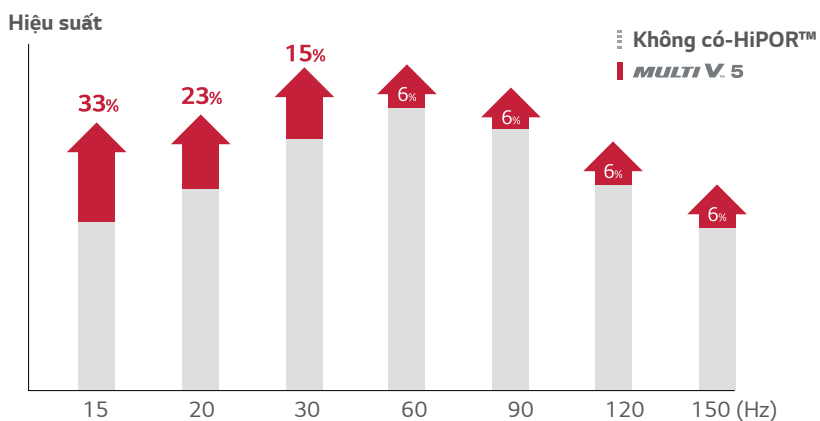
So sánh chu trình

- Không có HiPOR™ vs MULTI V 5



So sánh hiệu suất

- Không có HiPOR™ vs MULTI V 5



* Điều kiện định mức (Tc=54.4 °C, Te=7.2 °C)

TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

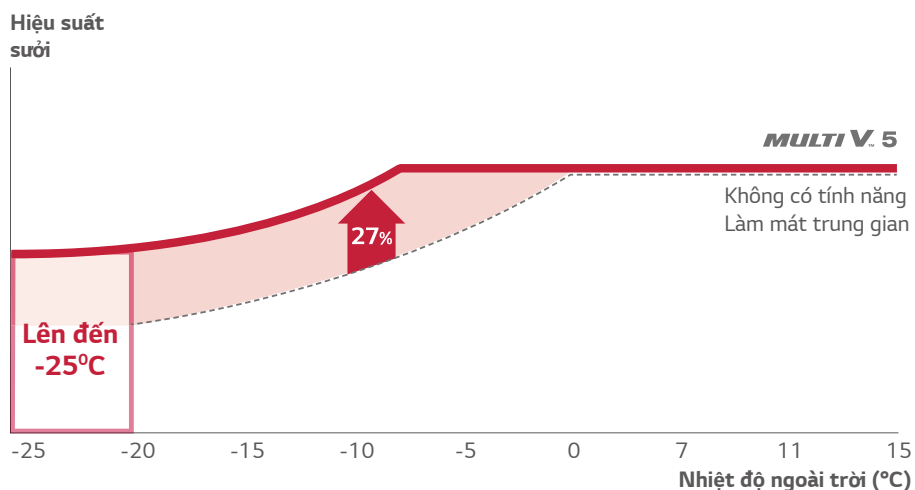
Làm mát trung gian

Sử dụng hiệu ứng nén hai giai đoạn, được thiết kế để cung cấp khả năng sưởi hiệu quả trong môi trường rất lạnh. Kết hợp với HiPОР™, hệ thống này giúp tăng hiệu suất sưởi và gia tăng phạm vi nhiệt độ sưởi.

Nguyên lý kỹ thuật



So sánh hiệu suất



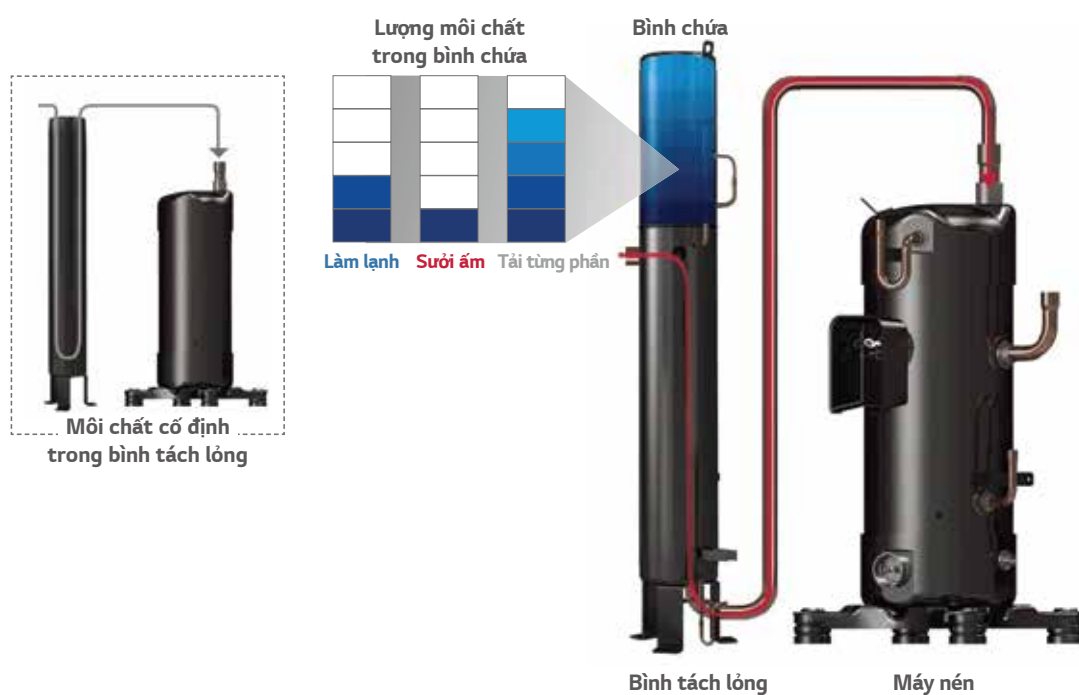
* Cải thiện hiệu suất sưởi 27%
* So sánh thử nghiệm trên model 10HP

Kiểm soát môi chất chủ động

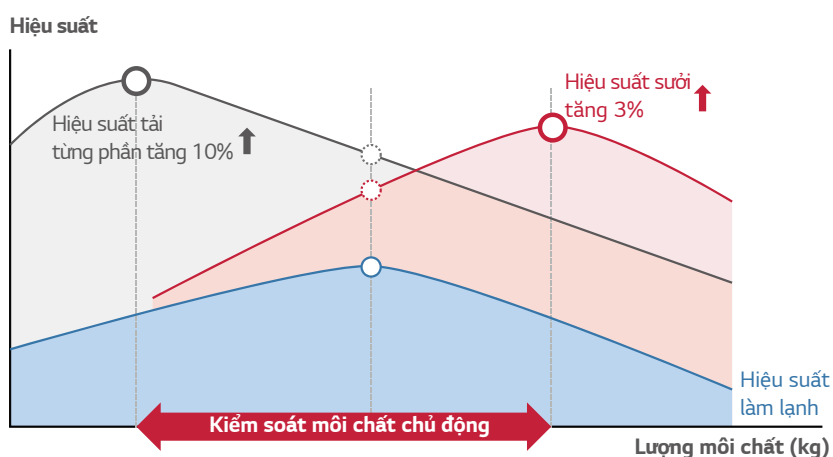
Giám sát và điều chỉnh lượng môi chất tuần hoàn trong mỗi chu kỳ để tối đa hóa hiệu quả theo thời gian thực khi vận hành trong chế độ làm lạnh và sưởi ấm, cũng như hoạt động tải từng phần.

Việc điều khiển theo năm bước này giúp cải thiện về hiệu quả năng lượng, không giống như khi lượng môi chất cố định được cung cấp cho máy nén bất kể chế độ hoạt động, làm hạn chế hiệu quả tối ưu cho mỗi hoạt động.

Nguyên lý kỹ thuật



Nâng cao hiệu suất



MULTI V 5

HIỆU SUẤT VƯỢT TRỘI

Quản lý dầu thông minh

Độ tin cậy và hiệu quả của máy nén được cải thiện với cảm biến dầu cho phép cân bằng dầu và hồi dầu. Giá trị của điện dung giữa các điện cực có thể đo lường sự hiện diện của dầu theo thời gian thực. Đó là cách tốt nhất để giảm thiểu hoạt động hồi dầu thông qua cảm biến mức dầu, khi sử dụng cảm biến mức dầu sẽ rút ngắn thời gian cho hoạt động hồi dầu để giảm tổn thất năng lượng và giảm thiểu sự khó chịu.

Tự động cân bằng dầu

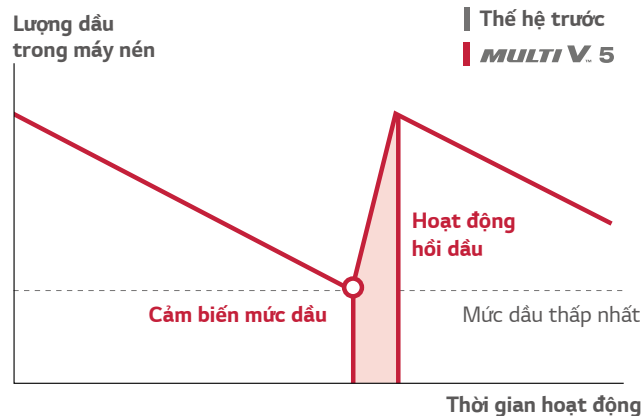
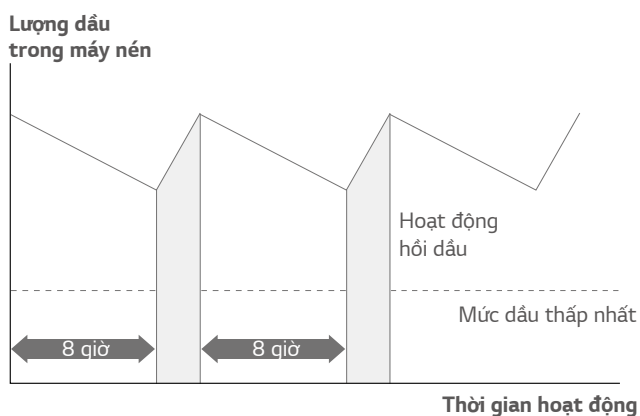


Hồi dầu thông minh



So sánh hệ thống hồi dầu

- Model không có cảm biến dầu vs MULTI V 5

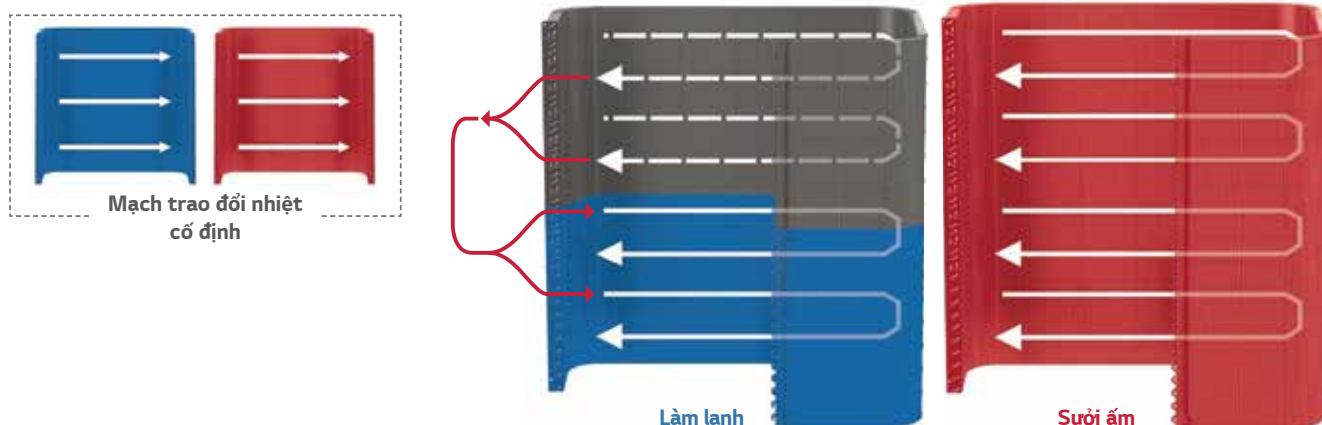


Mạch trao đổi nhiệt biến đổi

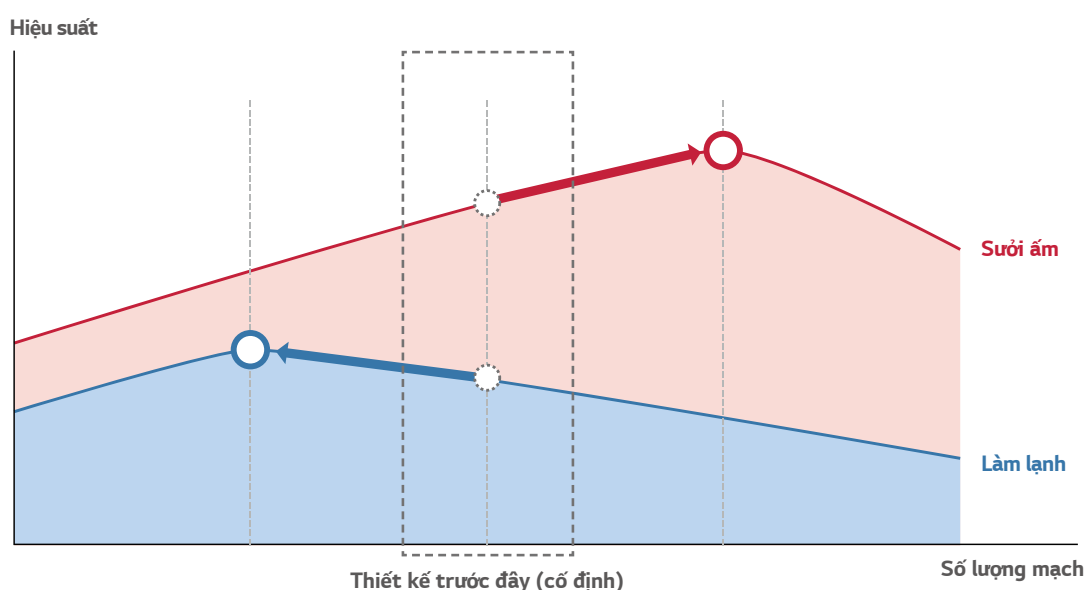
Mạch trao đổi nhiệt biến đổi thông minh chọn đường dẫn tối ưu cho cả hoạt động sưởi ấm và làm lạnh. Với công nghệ lựa chọn đường dẫn thông minh này, giúp tăng trung bình 6% hiệu quả của cả hai hoạt động này.

Số lượng đường dẫn và tốc độ mạch được điều chỉnh để phù hợp với nhiệt độ và chế độ hoạt động nhằm tối đa hóa hiệu quả thay vì ảnh hưởng đến hiệu quả của từng hoạt động khi số lượng và hướng đi của đường dẫn bị cố định độc lập với chế độ vận hành.

Nguyên lý kỹ thuật



Gia tăng hiệu suất



TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

HIỆU QUẢ HÀNG ĐẦU

MULTI V 5 đảm bảo độ tin cậy cao nhất với Ocean Black Fin, quạt giải nhiệt công suất lớn và hệ thống ổ trục cải tiến cho hiệu quả hàng đầu tại các môi trường khác nhau.

Dàn trao đổi nhiệt Ocean Black Fin cho khả năng chống ăn mòn

Công nghệ Ocean Black Fin độc quyền của LG được ứng dụng trên dàn trao đổi nhiệt của MULTI V 5 để hoạt động ngay cả trong môi trường ăn mòn. Việc bảo vệ khỏi các môi trường ăn mòn khác nhau như bờ biển bị nhiễm mặn cao và các thành phố công nghiệp bị ô nhiễm không khí nghiêm trọng do khói từ các nhà máy giúp MULTI V 5 vẫn hoạt động mà không bị ảnh hưởng. Sự cải thiện độ bền này giúp kéo dài tuổi thọ của sản phẩm và giảm cả chi phí vận hành và bảo trì.



Ocean
Black Fin

Công nghệ chống ăn mòn đã được chứng minh bằng các thử nghiệm được chứng nhận

Giải pháp chống ăn mòn của LG đã vượt qua các thử nghiệm ăn mòn tăng tốc ISO được thực hiện bởi một tổ chức kiểm nghiệm độc lập và kết quả đã được chứng nhận bởi UL (Underwriters Laboratories), Tổ chức chứng nhận uy tín toàn cầu.

Chứng nhận được bảo vệ

Điều kiện thử nghiệm phun muối


Nhiệt độ	35°C
Lớp dung dịch natri clorid 5%	

Điều kiện thử nghiệm phơi nhiễm khí

R.H.	NO ₂	SO ₂
95%	10 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁶

UL VERIFIED MARK CERTIFICATE

This certificate confirms that a representative sample set, process or system was evaluated to determine the validity of the specific marketing, advertising or promotional claim regarding the product, process or system specified below and such product, process or system is eligible to bear the UL Verified Mark as described below.



Certificate Number:	AD22809
Issued To:	LG ELECTRONICS INC
Issue Date:	April 12, 2018
Expiration Date:	April 11, 2019
Claim Verified:	Condenser resists 27 years of simulated severe corrosion
Product / System / Process Name:	Condenser Employed on Outdoor Unit of Air-Conditioners
Model Number(s):	ABU*****
Details:	N/A

Visit www.ul.com for information on all products/processes/systems that are authorized to bear the UL Verified Mark.

This UL Verified Mark is owned by UL LLC. Permission to use the UL Verified Mark has been granted per this certificate, yet may be withdrawn at the sole discretion of UL LLC, subject to the terms and conditions of our Agreement. UL has granted the limited non-exclusive and non-transferable right to use this UL Verified Mark directly on product and packaging and/or in conjunction with materials used to advertise and promote UL Verified Claims. Any such use shall require a separate agreement with UL. Verification is based on the UL verification process, not that the UL Verified Mark be used in any promotional, technical, trade, website or other business publications in order to advertise accomplishments except where the specific product that achieved UL Verification is being promoted.

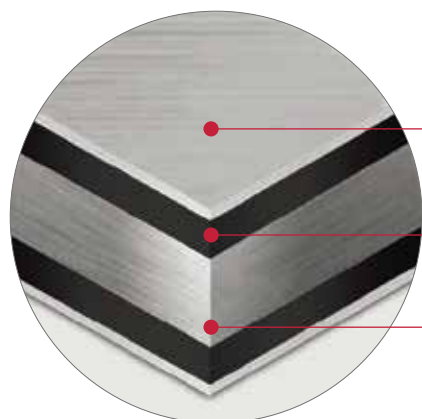
Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a UL Customer Service Representative.

This is an electronically generated letter. Signatures are not required for this document to be valid. Page 2 of 2

- * Phương pháp thử nghiệm Mô phỏng B được xác thực (Điều kiện thử nghiệm: Điều kiện ô nhiễm muối + môi trường giao thông / công nghiệp nghiêm trọng (NO₂ / SO₂))
- * Dựa trên 1.500 giờ thử nghiệm UL

Lớp phủ tăng cường

Lớp phủ màu đen bảo vệ khỏi các điều kiện ăn mòn bên ngoài khác nhau và lớp hydrophilic làm cho nước không bị tích tụ trên cánh tản nhiệt, giảm thiểu sự tích tụ hơi ẩm.



Lớp Hydrophilic (Hút nước) 0,2 ~ 0,3μm

Lớp phủ Hydrophilic hút nước giảm thiểu sự tích tụ độ ẩm trên cánh tản nhiệt.

Lớp Epoxy (Chống ăn mòn) 1.6 ~ 2.0μm

Lớp phủ màu đen giúp bảo vệ mạnh mẽ khỏi sự ăn mòn.

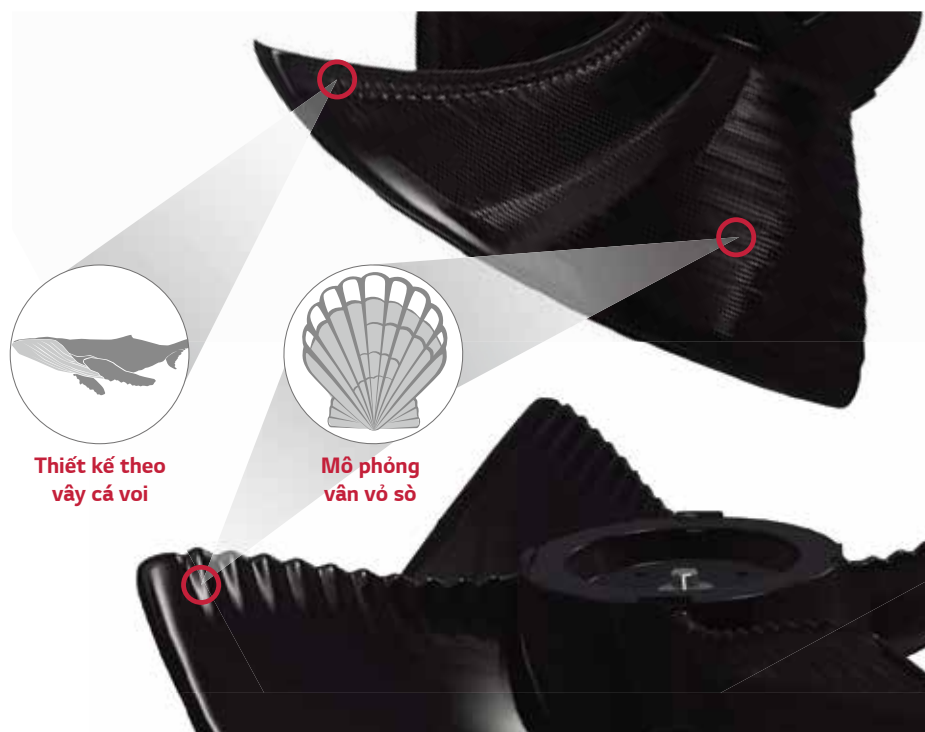
Cánh tản nhiệt nhôm

MULTI V 5

HIỆU QUẢ HÀNG ĐẦU

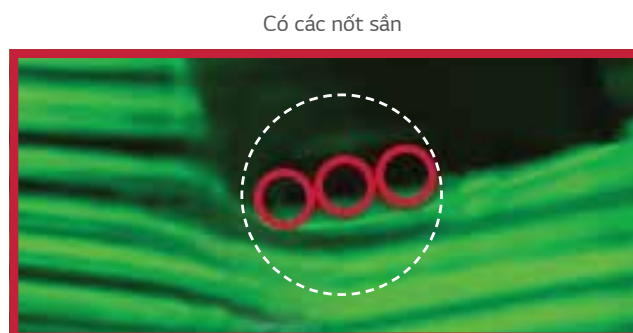
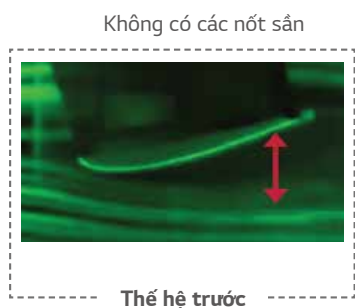
Dàn nóng công suất lớn hơn với quạt công nghệ phỏng sinh học

Được thiết kế như kết cấu của vỏ sò, thân và cánh trên của cánh quạt có những rãnh cong giúp giảm độ ồn. Đồng thời, không giống như quạt giải nhiệt trong các sản phẩm trước đây tạo ra sự phân tách dòng chảy, thiết kế mới với cạnh dưới của cánh quạt được thiết kế với những nốt sần giúp gia tăng sức gió, lấy cảm hứng từ những cú va đập mạnh của vây cá voi.



So sánh sự khác biệt dòng chảy gây ra bởi các nốt sần ở cạnh dưới cánh quạt

- Thế hệ trước vs. MULTI V 5



Lưu lượng gió tăng với nắp che lớn hơn

Cùng với công nghệ quạt phỏng sinh học, nắp che mở rộng của MULTI V 5 cho phép áp suất tĩnh cao hơn và giúp quạt thổi lượng gió lớn hơn. Ngoài ra dòng khí thải cũng sẽ ổn định và độ ồn giảm.

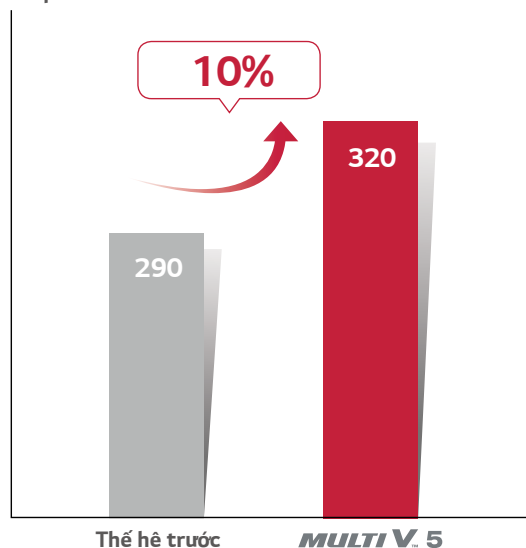


Nâng cao hiệu suất với quạt mới được phát triển

Dựa trên công nghệ phỏng sinh học, quạt của MULTI V 5 tăng 10% lưu lượng gió so với thế hệ trước đây và giảm mức tiêu thụ năng lượng đến 20%. Điều này mang đến hiệu suất tối đa với công suất lớn.

Lưu lượng gió

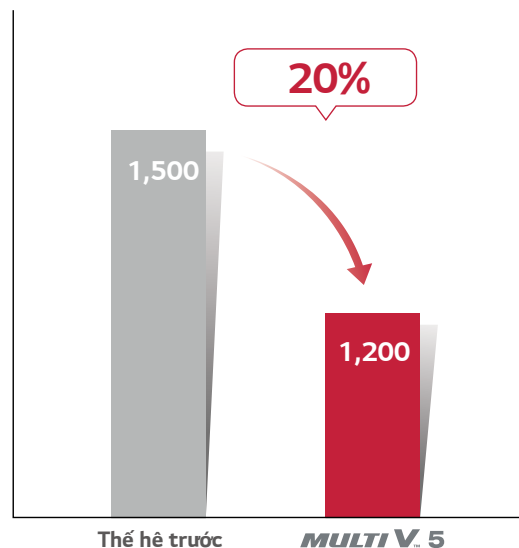
m³/phút



* So sánh dựa trên model 20HP

Tiêu thụ năng lượng

W



* So sánh dựa trên lưu lượng gió 290 m³/phút

MULTI V 5

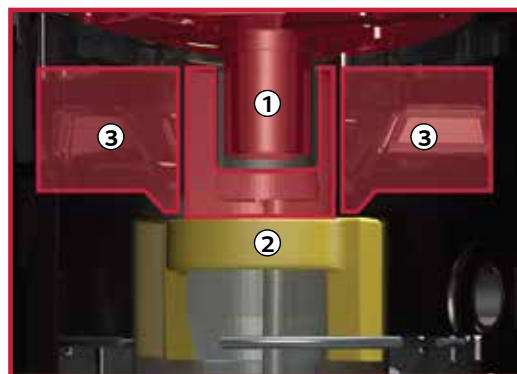
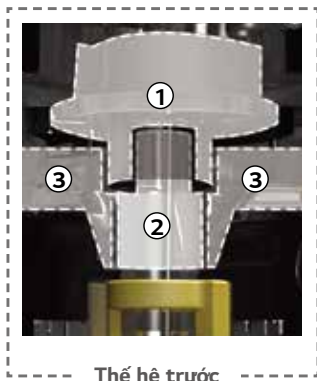
HIỆU QUẢ HÀNG ĐẦU

Ổ trục với vật liệu PEEK

Được cải tiến bởi vật liệu bôi trơn ổ trục PEEK (Polyetheretherketone) sử dụng cho động cơ của tàu vũ trụ, hệ thống xoắn ốc mới được phát minh với hình dạng tinh tế làm tăng độ bền và độ tin cậy của máy nén. Nó cũng giúp MULTI V 5 hoạt động lâu hơn mà không cần cung cấp dầu so với các thế hệ trước đây.

So sánh nguyên lý kỹ thuật

• Thế hệ trước vs MULTI V 5



- ① Chất liệu: FR1 60
- ①+② Cấu trúc: ổ trục bên trong
- ③ Thanh đỡ

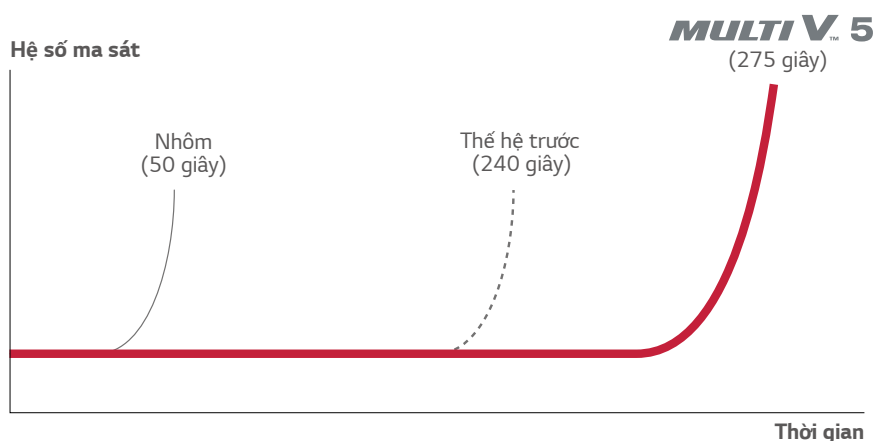


- ① Chất liệu: PEEK (Polyetheretherketone)
- ①+② Cấu trúc: ổ trục bên ngoài mới
- ③ Thanh đỡ : Hoạt động tốc độ cao với việc giảm tải và rung cho ổ trục

Thời gian hoạt động mà không cung cấp dầu
Lên đến 15%
Độ ồn (Áp suất âm thanh tối đa)
Thấp đến 3dB

So sánh giờ hoạt động không dầu

• Thế hệ trước vs MULTI V 5



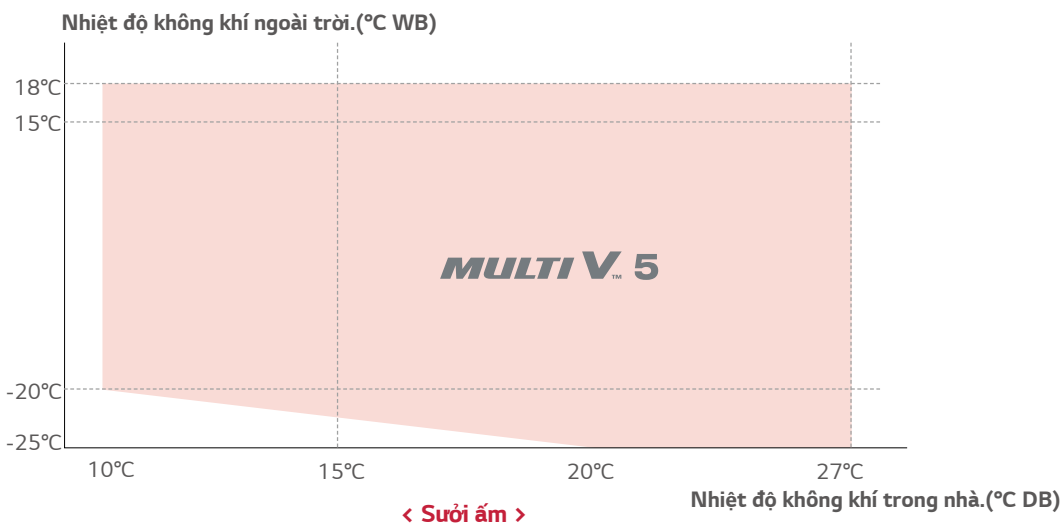
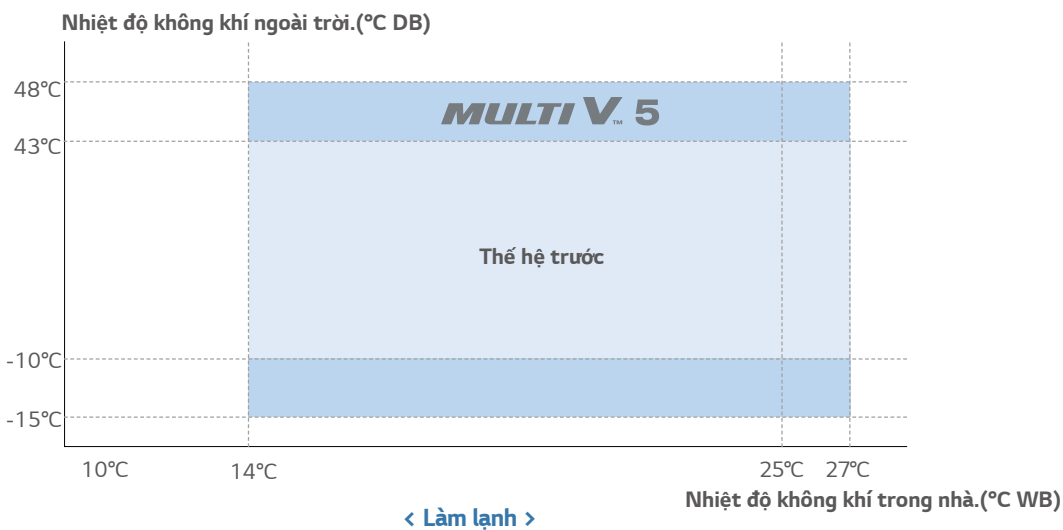
* Kết quả thử nghiệm nội bộ của LG
* Điều kiện thử nghiệm: Thử nghiệm ngăn dầu ổ trục (Chặn dầu ở 60 Hz)

Hiệu quả đáng tin cậy trong môi trường khắc nghiệt

Công nghệ chu trình của MULTI V 5 với độ bền nâng cao cho phép hiệu suất làm lạnh tối ưu ở nhiệt độ cao lên đến 48°C. Nó được cải tiến hoàn hảo để hoạt động ở các điều kiện khắc nghiệt như vận hành chế độ làm lạnh ở -15°C, hoàn toàn có thể đáp ứng cho việc sử dụng tại các địa điểm chuyên dụng như phòng kỹ thuật. Ngoài ra, với công nghệ điều khiển và máy nén biến tần được cải tiến đến từ việc ứng dụng công nghệ quá lạnh tiên tiến, làm mát trung gian và Ocean Black Fin, MULTI V 5 mở rộng phạm vi hoạt động làm lạnh và sưởi ấm. Đối với chế độ sưởi ấm, nó có thể hoạt động ở nhiệt độ thấp đến -25°C ngay cả trong môi trường rất lạnh.

Phạm vi hoạt động rộng hơn

- Thế hệ trước vs MULTI V 5



* Trong điều kiện -25 ° C cho nhiệt độ ngoài trời và 20°C cho nhiệt độ trong nhà

MULTI V 5

THOẢI MÁI TỐI ĐA

MULTI V 5 cảm nhận chặt chẽ các điều kiện khí hậu của môi trường thông qua Điều khiển cảm biến kép để kiểm soát các hoạt động làm lạnh và sưởi ấm. Bằng cách duy trì các điều kiện mà người dùng cài đặt cho môi trường trong nhà mà vẫn không thay đổi hoặc dùng hệ thống lại, MULTI V 5 mang đến sự thoải mái tối đa cho người dùng.

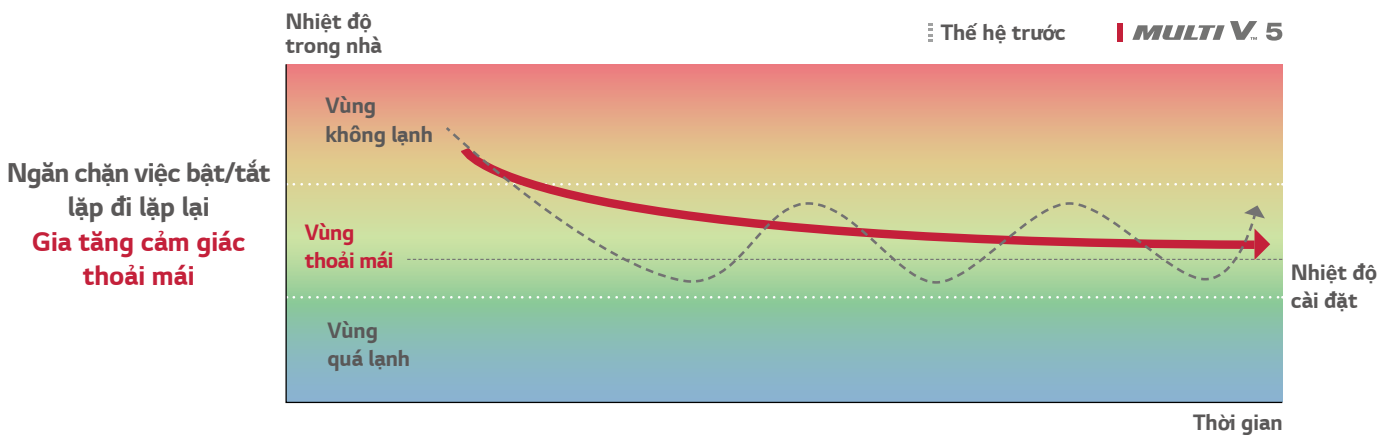
Làm lạnh dễ chịu

Chức năng không dùng lại giữa các hoạt động cho phép MULTI V 5 duy trì vận hành ở chế độ làm lạnh dịu nhẹ xung quanh nhiệt độ cài đặt bằng cách cảm nhận cả nhiệt độ và độ ẩm với Điều khiển cảm biến kép. Bằng cách ngăn chặn việc bật / tắt lặp đi lặp lại như trước đây để phù hợp với nhiệt độ đã đặt, người dùng có thể trải nghiệm môi trường trong nhà thoải mái hơn.



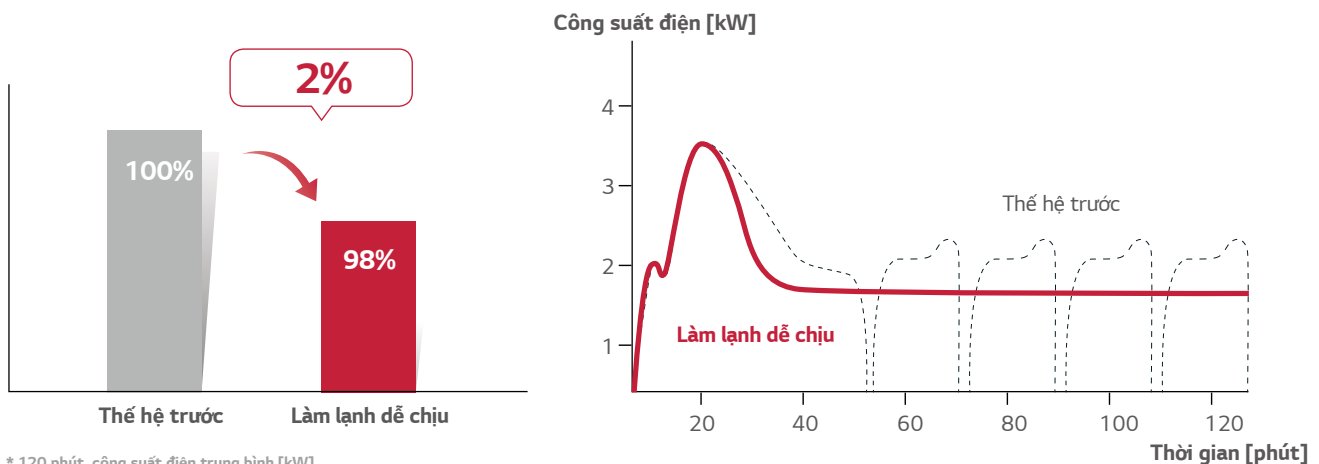
So sánh hoạt động làm lạnh

- Thế hệ trước vs MULTI V 5



Tiết kiệm năng lượng

Với tính năng làm lạnh dễ chịu của MULTI V 5, độ quá nhiệt của dàn lạnh được tăng lên trong khi lưu lượng môi chất giảm so với thế hệ trước. Hơn nữa, thời gian bật/tắt máy đã được tăng từ 47 phút trước đây lên 120 phút hoặc lâu hơn. Vì không có sự bật/tắt lặp đi lặp lại, năng lượng điện trung bình được tiết kiệm tới 2%.



Chức năng hoạt động dự phòng

Khi máy nén bị trục trặc, chức năng hoạt động dự phòng khẩn cấp được kích hoạt để tiếp tục hoạt động làm lạnh hoặc sưởi ấm bằng cách sử dụng máy nén khác hoặc dàn nóng khác để vận hành thay thế trong khi chờ khắc phục. Chức năng này chỉ dành cho tình huống khẩn cấp, vì vậy người dùng nên liên hệ với đại lý dịch vụ ủy quyền của LG ngay khi xảy ra sự cố.

Trường hợp 1)

Máy nén gặp sự cố trong dàn nóng đơn



Máy nén thứ 2 tiếp tục hoạt động

Trường hợp 2)

1 dàn nóng gặp sự cố trong hệ thống dàn nóng kết hợp



Dàn nóng khác tiếp tục hoạt động

Kéo dài vòng đời máy nén bằng hoạt động luân phiên

Trình tự chạy của các máy nén được theo dõi bởi một bộ vi xử lý tích hợp để đảm bảo số giờ hoạt động của tất cả các máy nén được cân bằng. Điều này giúp kéo dài hơn tuổi thọ máy nén và hệ thống.



TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

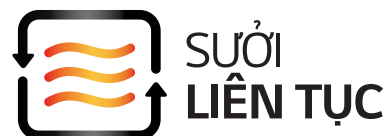
THOẢI MÁI TỐI ĐA

Sưởi liên tục

Với điều khiển cảm biến kép, tan băng một phần và quản lý dầu thông minh thông qua cảm biến dầu, công nghệ sưởi liên tục đã được cải thiện.

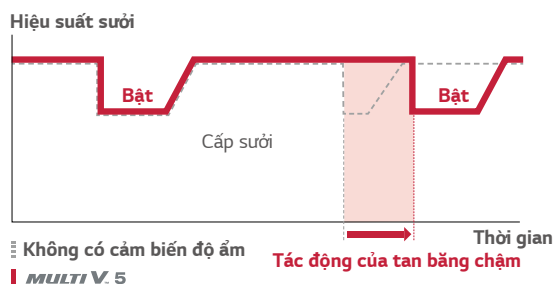
Tăng **11%** thời gian hoạt động sưởi mỗi ngày

Giảm **7%** công suất điện



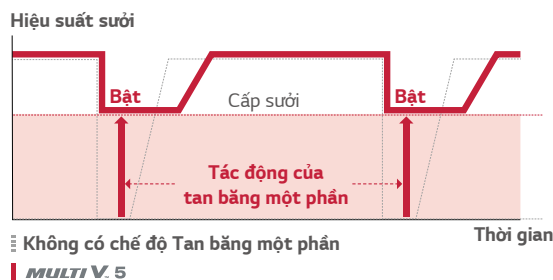
Chế độ Tan băng chậm thông qua cảm biến độ ẩm của điều khiển cảm biến kép

Bằng cách kiểm soát nhiệt độ bay hơi dựa trên độ ẩm, thời gian vận hành sưởi ấm được cải thiện.



Tan băng một phần

Không giống như thế hệ trước sẽ ngừng hoạt động sưởi ấm mỗi lần chạy chế độ tan băng, MULTI V 5 tan băng một phần dàn trao đổi nhiệt bằng cách chia ra phần trên và phần dưới để cung cấp nhiệt ổn định cho môi trường trong nhà và cải thiện khả năng sưởi ấm.



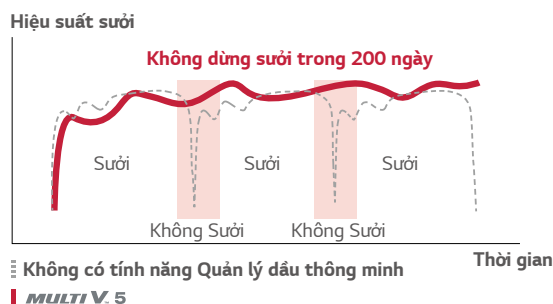
Quản lý dầu thông minh

Cảm biến dầu của Máy nén mới cho phép quản lý dầu thông minh để tăng cường hoạt động sưởi ấm mà không cần hoạt động hồi dầu định kỳ.



Loại bỏ hồi dầu không cần thiết thông qua cảm biến dầu

* Kết quả thử nghiệm nội bộ của LG



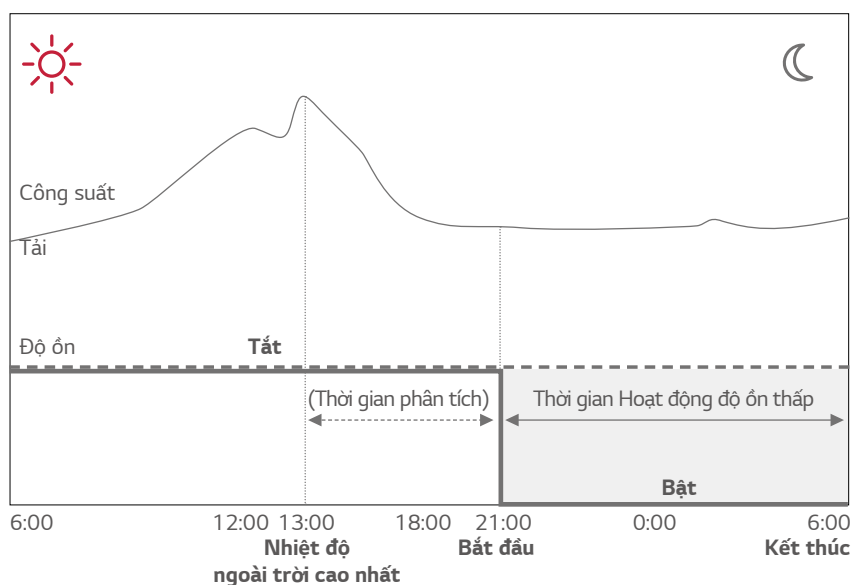
Hoạt động độ ổn thấp

Không giống như model trước đây chỉ cho phép Hoạt động với độ ổn thấp vào ban đêm sau thời gian phân tích, Hoạt động độ ổn thấp của MULTI V 5 có thể hoạt động bất kể thời gian tại các khu vực nhạy cảm với tiếng ồn.

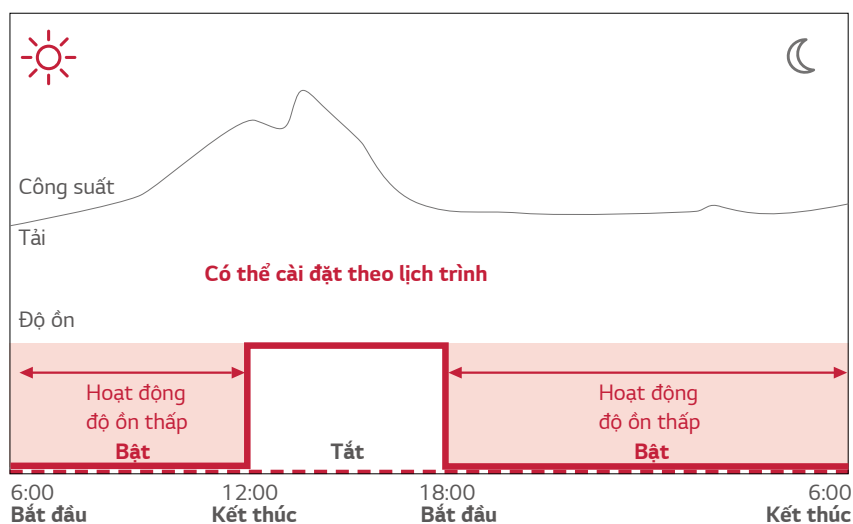
So sánh giờ hoạt động

- Thế hệ trước vs MULTI V 5

Thế hệ trước



MULTI V 5



* Có thể cài đặt trên dàn lạnh với Bộ điều khiển từ xa thế hệ III

TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

TÍNH LINH HOẠT CAO

Với công nghệ đường ống dài và dàn nóng công suất lớn, MULTI V 5 cho phép người dùng tận dụng không gian tốt hơn, mang đến thiết kế lắp đặt linh hoạt hơn.

Dãy công suất dàn nóng MULTI V 5



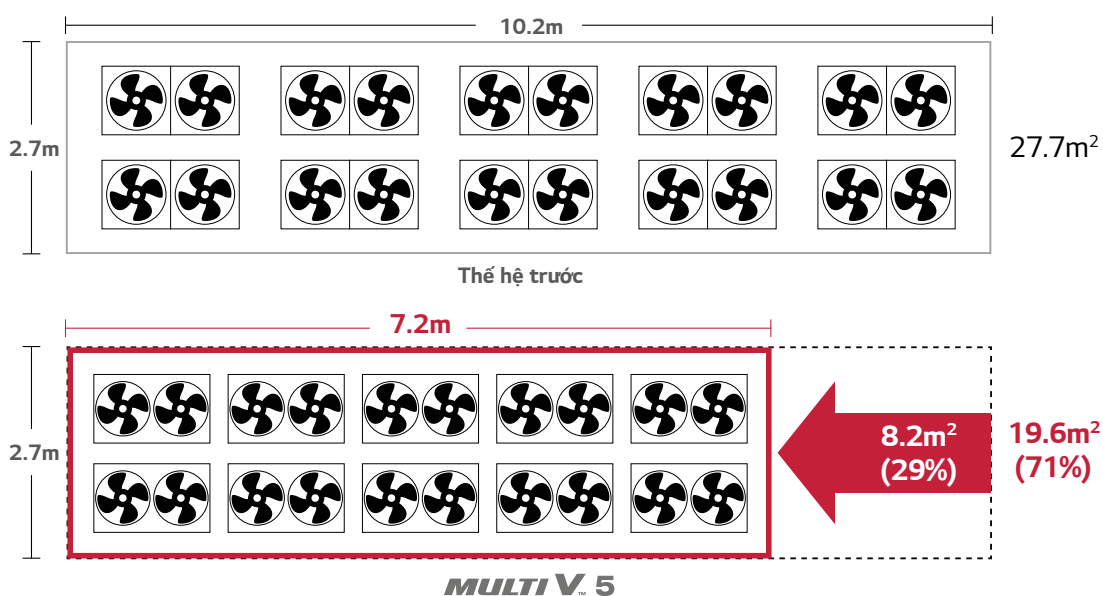
* Công suất tăng so với model trước

Không gian lắp đặt linh hoạt với dàn nóng công suất lớn

Các dàn nóng công suất lớn của MULTI V 5 giảm thiểu không gian lắp đặt, tiết kiệm không gian sàn và giảm đáng kể tổng trọng lượng lắp đặt. Điều này cho phép người dùng thiết kế linh hoạt hơn và sử dụng tốt hơn không gian sàn.

So sánh về không gian lắp đặt

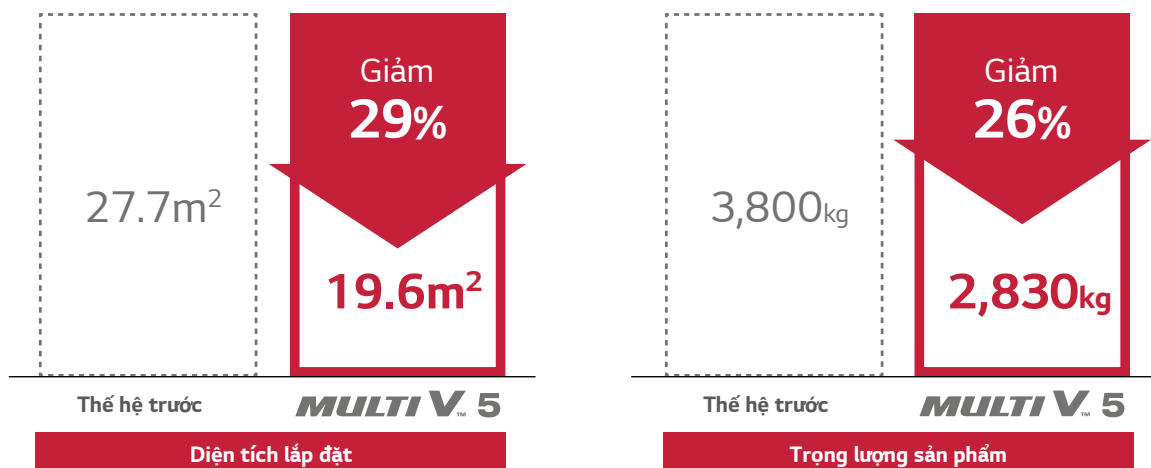
- Thế hệ trước vs MULTI V 5



* Trường hợp lắp đặt 260HP (26HP * 10 dàn)

So sánh diện tích lắp đặt và trọng lượng sản phẩm

- Thế hệ trước vs MULTI V 5



* Trường hợp lắp đặt 260HP (26HP * 10 dàn)

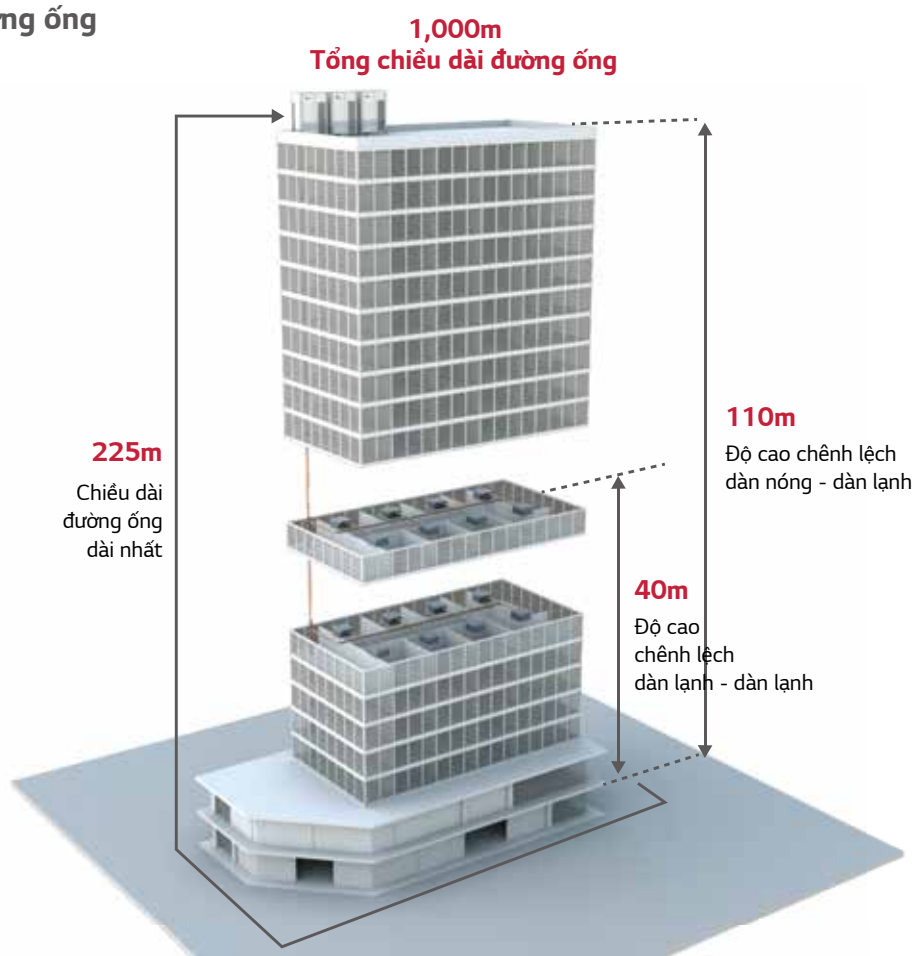
MULTI V 5

TÍNH LINH HOẠT CAO

Khả năng mở rộng đường ống cho việc lắp đặt linh hoạt

Do các công nghệ kiểm soát môi chất và mạch quá lạnh được cải tiến, MULTI V 5 cho phép người dùng lắp đặt đường ống với độ dài vượt trội, giúp cho việc thiết kế lắp đặt linh hoạt hơn.

Chiều dài đường ống



Thông số chiều dài ống

Tổng chiều dài đường ống	1,000m
Chiều dài đường ống dài nhất thực tế (tương đương)	200m (225m)
Chiều dài đường ống dài nhất sau nhánh đầu tiên (kèm theo điều kiện)	40m (90m)
Độ cao chênh lệch dàn nóng - dàn lạnh	110m
Độ cao chênh lệch dàn lạnh - dàn lạnh	40m
Độ cao chênh lệch dàn nóng - dàn nóng	5m

ĐIỀU KHIỂN TỐI ƯU

Các giải pháp bảo trì khác nhau được cung cấp bởi MULTI V 5 mang đến các tính năng thông minh, tiện lợi và đáng tin cậy.

Quản lý năng lượng

Quản lý năng lượng cho phép MULTI V 5 phân tích dữ liệu trước đó để dự báo việc sử dụng năng lượng sắp tới và ngăn chặn việc sử dụng vượt quá kế hoạch tiêu thụ năng lượng hàng tháng bằng cách kiểm soát một cách có hệ thống các khu vực. Với chương trình quản lý năng lượng cung cấp các tùy chọn vận hành tự động cho 7 cấp quản lý năng lượng như quản lý công suất máy nén và kiểm soát mức vận hành của dàn lạnh, người dùng có thể theo dõi việc sử dụng năng lượng bất cứ lúc nào và quản lý hiệu quả hóa đơn tiền điện của mình.

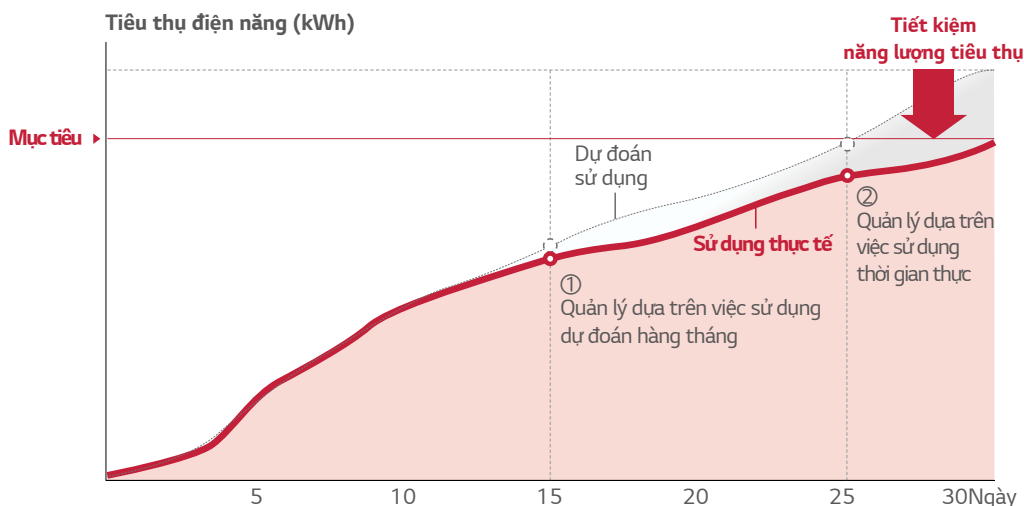
Thiết lập mục tiêu hàng tháng



Kiểm soát bước & chọn logic (Tối đa 7 bước)



Điều khiển tự động theo mức tiêu thụ điện



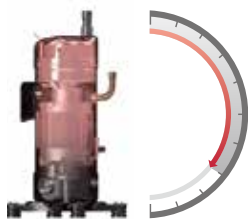
Ví dụ việc thiết lập quản lý

① Khi sử dụng dự đoán là 120% ② Khi sử dụng thời gian thực là 90%

* Quản lý năng lượng cho phép tối đa 7 bước (Định dạng đầu vào là phần trăm cho việc sử dụng dự đoán và thời gian thực)

* Cần có bộ điều khiển trung tâm như ACP IV hoặc AC Smart IV và PDI cho chức năng quản lý năng lượng

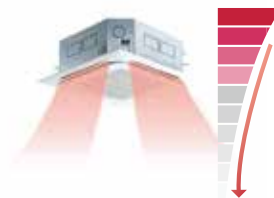
Phương pháp điều khiển



Quản lý công suất máy nén



Kiểm soát số lượng dàn lạnh hoạt động



Quản lý hoạt động của dàn lạnh

Cấu Trúc Hệ Thống



TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

MULTI V 5

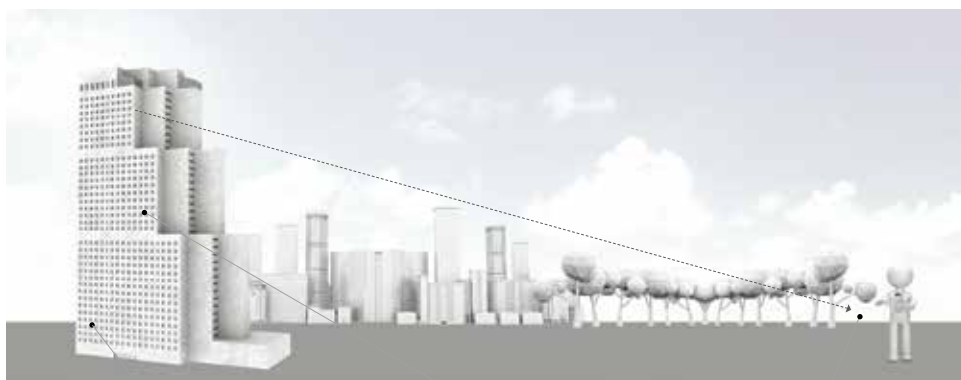
ĐIỀU KHIỂN TỐI ƯU

AC Manager 5 với giao diện người dùng thân thiện

Là bộ điều khiển trung tâm tiên tiến, AC Manager 5 cung cấp giao diện linh hoạt cho từng người dùng bằng cách đánh giá màn hình thiết bị và tự động tùy chỉnh bố cục để cung cấp giao diện được tối ưu hóa nhất. Hơn nữa, nó cung cấp quản lý hệ thống điều hòa không khí hiệu quả thông qua giao diện thân thiện với người dùng và các chức năng khác nhau.



reddot award
communication design



[Máy tính]
11:00 am
Giám sát các phòng



[Máy tính bảng]
2:00 pm
Kiểm tra từng phòng



[Điện thoại]
5:00 pm
Giám sát mọi lúc mọi nơi

Các tính năng khác nhau của AC Manager 5



Chức năng lập lịch trình



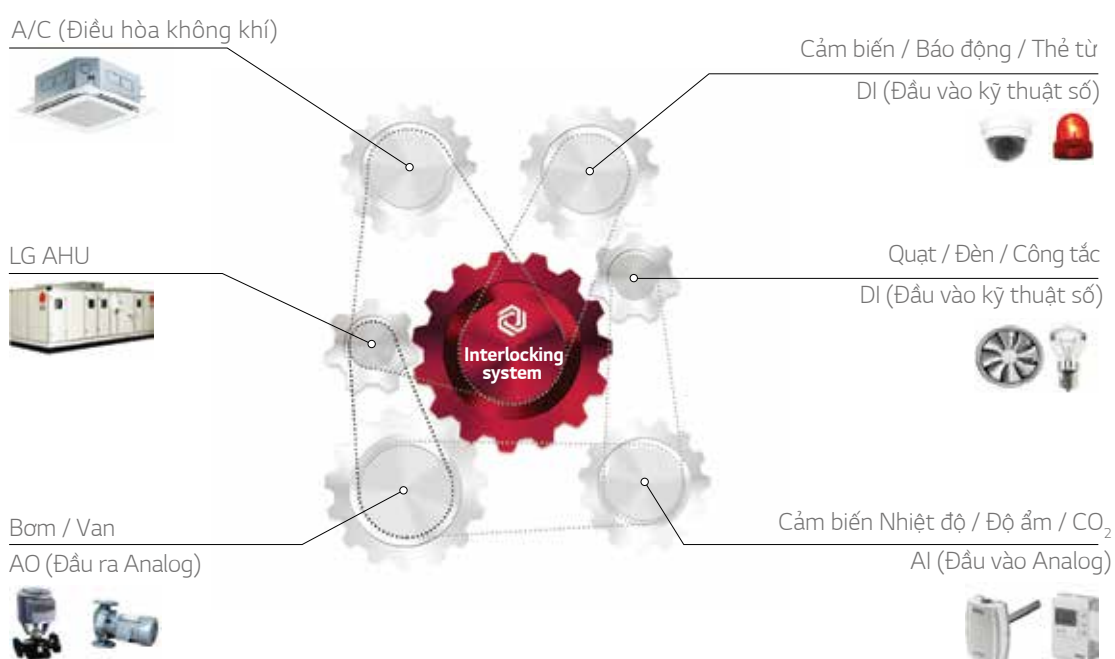
Theo dõi năng lượng nâng cao



Xu hướng hoạt động

Khả năng mở rộng & lập trình

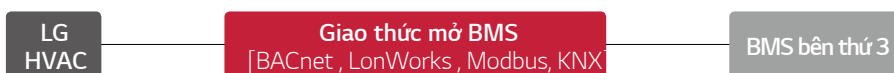
Hệ thống điều khiển có thể mở rộng cho phép kết nối với các cảm biến và cơ sở vật chất của tòa nhà, cũng như máy điều hòa không khí. Nó làm cho việc quản lý tòa nhà thông minh hơn bằng cách thiết lập logic được tối ưu hóa.



Tính linh hoạt của hệ thống

Nó có thể được liên kết với BMS của bên thứ 3 và cung cấp hệ thống điều khiển linh hoạt cho từng dự án thông qua Tiếp điểm khô

Interlock với BMS bên thứ 3



Tiếp điểm khô được tối ưu hóa cho các kịch bản điều chỉnh



MULTI V 5

ĐIỀU KHIỂN TỐI ƯU

Bộ điều khiển cá nhân thông minh (với Bộ điều khiển từ xa tiêu chuẩn thế hệ III)

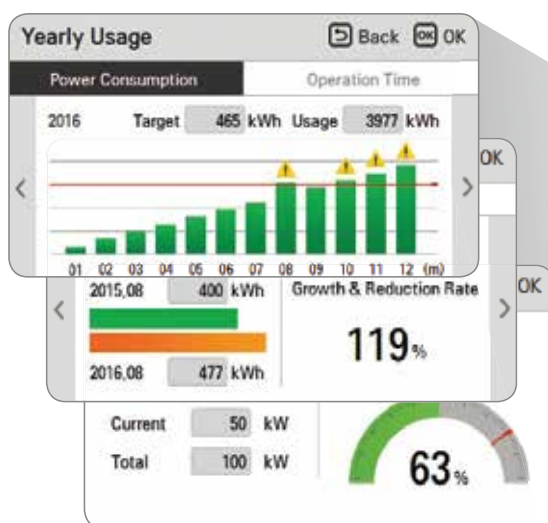
Bộ điều khiển từ xa tiêu chuẩn thế hệ III mới của MULTI V 5 cung cấp màn hình LCD lớn 4,3 inch với thiết kế nhỏ gọn và cao cấp. Thiết kế sang trọng này rất phù hợp với thiết kế nội thất thông qua màn hình màu LCD lớn với các góc bo tròn và bố trí nút đơn giản giúp dễ dàng điều khiển hơn. Với thông tin đa dạng được cung cấp như thông tin về nhiệt độ, độ ẩm và độ sạch, người dùng có thể kiểm tra lượng điện năng tiêu thụ hiện tại trong dữ liệu tiêu thụ điện và thời gian thực (hàng tuần / hàng tháng / hàng năm) để dự đoán và lập kế hoạch sử dụng điện năng. Hơn nữa, thiết kế đơn giản và rõ ràng về mặt hình học của giao diện người dùng giúp việc đọc dữ liệu trở nên dễ dàng. Với chủ đề hình ảnh tròn, thông tin được dán nhãn trong các vòng tròn có kích thước khác nhau dựa trên sự ưu tiên của chúng.

Giao diện trực quan & dễ hiểu



Thiết kế cao cấp

Quản lý năng lượng



* Căn cứ bộ điều khiển trung tâm như ACP IV hoặc AC Smart IV và PDI cho chức năng quản lý năng lượng

Chạy thử đơn giản thông qua LGMV

Để mang lại hiệu suất ở mức 100%, việc chạy thử sản phẩm phù hợp là cần thiết. Đối với sản phẩm trước đây, các kỹ sư chuyên nghiệp phải nắm rõ hơn 40 cài đặt chức năng khác nhau và hơn 200 mã lỗi, phải kiểm tra các bộ phận chính để đảm bảo rằng quá trình chạy thử đã thành công. Tuy nhiên, với Phần mềm LGMV cho di động của MULTI V 5, có thể thực hiện chạy thử tự động một cách nhanh chóng và chính xác. Kỹ thuật viên có thể nhận kết quả kiểm tra thông qua email, giúp rút ngắn thời gian lắp đặt và tăng hiệu quả tổng thể trong quá trình lắp đặt.

So sánh Chạy thử

- Thế hệ trước vs MULTI V 5



Ứng dụng LGMV cho điện thoại thông minh



Module Wifi LGMV



Giảm 37% số giờ lắp đặt

* Tính năng này chỉ được cung cấp cho các kỹ thuật viên chuyên nghiệp có trình độ

TÍNH NĂNG NỔI TRỘI CỦA DÀN NÓNG

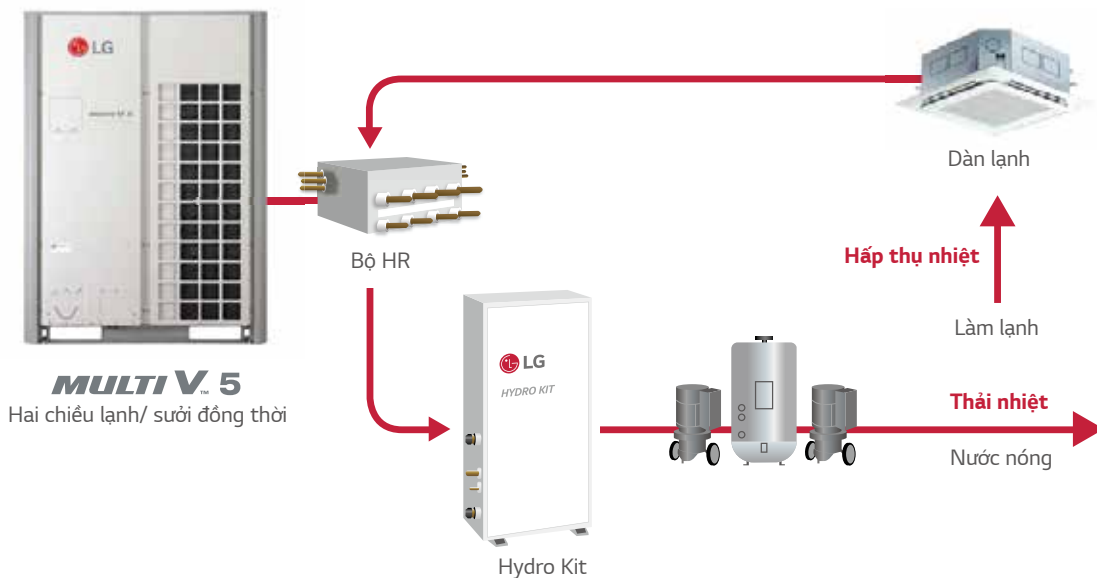
MULTI V 5

THU HỒI NHIỆT

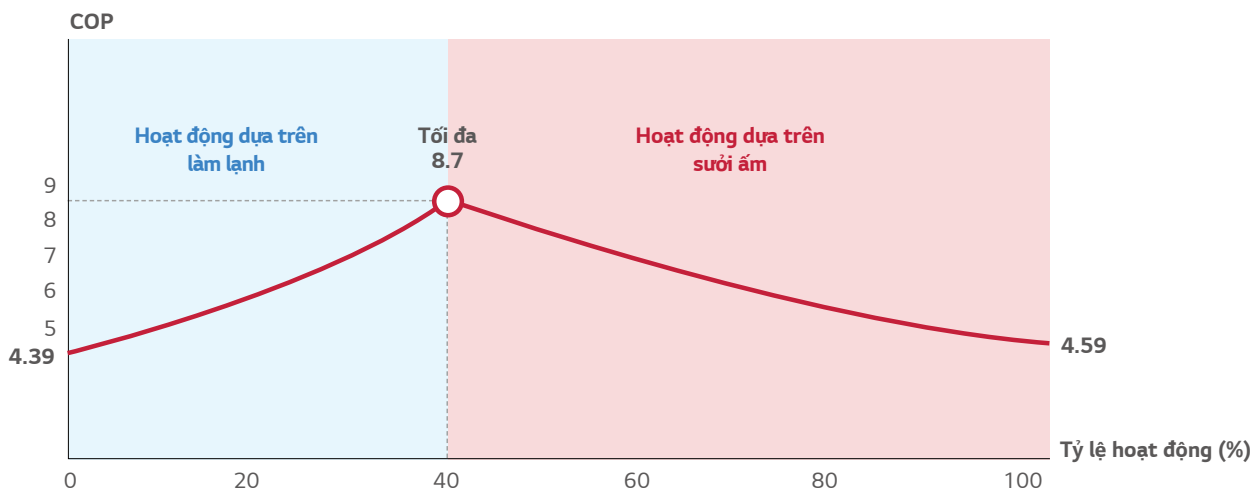
Tiết kiệm năng lượng với hoạt động đồng thời

Hệ thống thu hồi nhiệt MULTI V 5 với Bộ HR có thể thực hiện đồng thời cả hoạt động làm lạnh và sưởi ấm. Hơn nữa, nó cho phép COP đạt tới 8,5 trong trường hợp hoạt động làm lạnh 40% và sưởi ấm 60%, giúp giảm mức tiêu thụ năng lượng tới 30%.

Nguyên lý kỹ thuật



COP hoạt động đồng thời

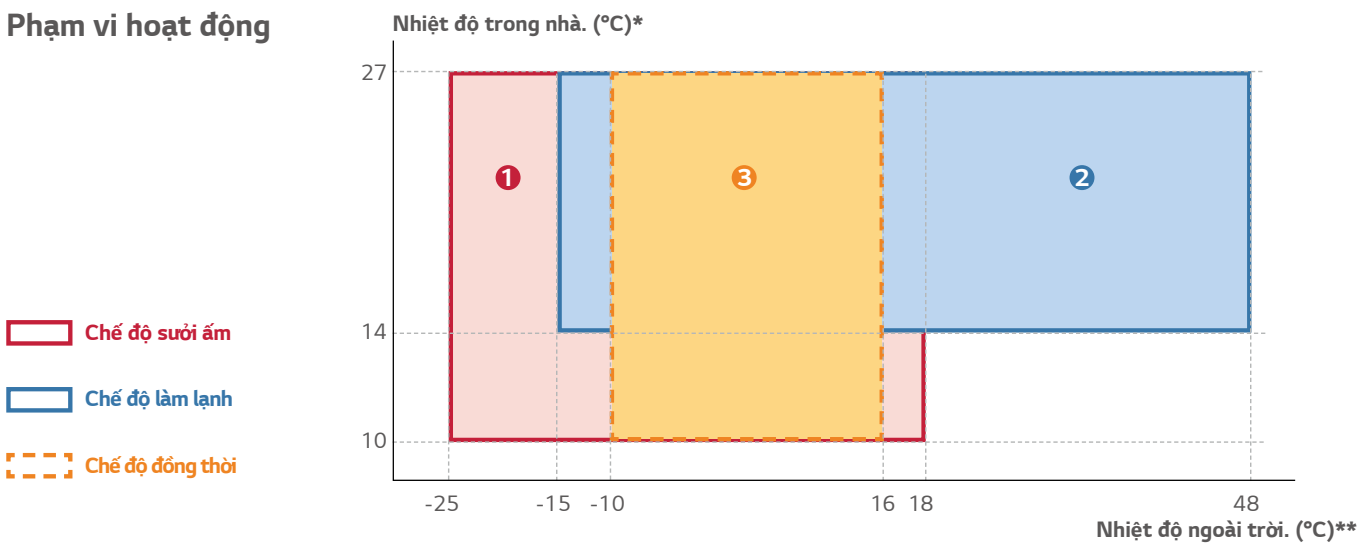


* Nhiệt độ ngoài trời: 7°C DB / 6°C WB
* Nhiệt độ trong nhà: 20°C CDB / 15°C WB
* ARUM200LTE5

Phạm vi hoạt động rộng

Cả phạm vi hoạt động ở nhiệt độ thấp và cao đều được mở rộng thông qua thiết bị ngưng tụ với nhiều điều khiển khác nhau. Đối với chế độ sưởi ấm, nhiệt độ ngoài trời có thể từ thấp nhất -25°C đến 24°C và từ -15°C đến cao nhất đến 48°C cho chế độ làm lạnh. Đối với chế độ đồng thời, nó có thể chạy từ -10°C đến 16°C.

Phạm vi hoạt động



Nhiệt độ ngoài trời

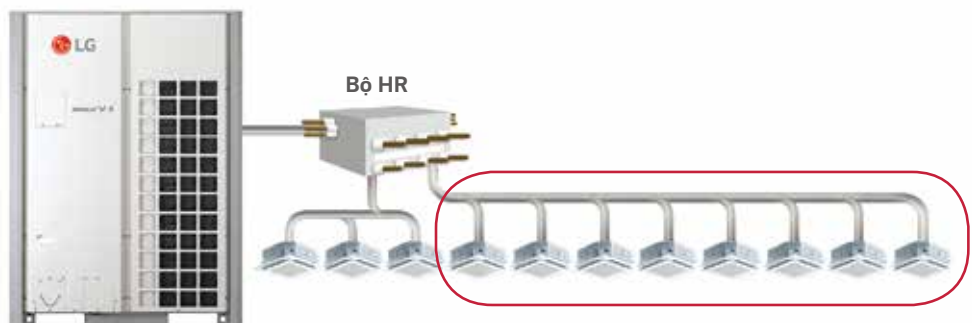
① Chế độ sưởi ấm: - 25°C WB ~ 18°C WB ② Chế độ làm lạnh: - 15°C DB ~ 48°C ③ Chế độ đồng thời : - 10°C WB ~ 16°C WB

* Sưởi ấm (° C DB), Làm lạnh (° C WB), Đồng thời (° C DB) ** Sưởi ấm (° C WB), Làm lạnh (° C DB), Đồng thời (° C WB)

Kết nối linh hoạt

Bộ HR của MULTI V 5 cho phép kết nối linh hoạt theo nhóm và liên tiếp. Với chức năng kiểm soát phân vùng, có thể kết nối tối đa 8 dàn lạnh với một nhánh trong khi tối đa 32 dàn lạnh có thể được kết nối với một bộ HR, tiết kiệm chi phí lắp đặt bằng kết nối linh hoạt.

Kiểm soát phân vùng



THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI

ARUN080LTE5 / ARUN100LTE5 / ARUN120LTE5 / ARUN140LTE5



HP		8	10	12	14	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUN080LTE5	ARUN100LTE5	ARUN120LTE5	ARUN140LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUN080LTE5	ARUN100LTE5	ARUN120LTE5	ARUN140LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2
		Btu/h	76,400	95,500	114,600	133,800
	Sưởi (Định mức)	kW	25.2	31.5	37.8	44.1
		Btu/h	86,000	107,500	129,000	150,500
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	4.59	5.70	7.91	9.12
	Sưởi (Định mức)	kW	4.74	5.78	8.06	9.78
EER (Định mức)		4.88	4.91	4.25	4.30	
COP (Định mức)		5.32	5.45	4.69	4.51	
Hệ số công suất (Định mức)		-	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Loại		Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	1,200 x 1	1,200 x 1	1,200 x 1	900 x 2
		Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	240 x 1	240 x 1	240 x 1
		ft ³ /phút	8,476 x 1	8,476 x 1	8,476 x 1	11,301 x 1
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Thổi gió	Canh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Ống hơi	mm(inch)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)		mm	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1
Trọng lượng máy		kg	203 x 1	203 x 1	203 x 1	230 x 1
		lbs	448 x 1	448 x 1	448 x 1	507 x 1
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	58.0	58.0	59.0	60.0
	Sưởi	dB(A)	59.0	59.0	60.0	61.0
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	78.0	78.0	79.0	82.0
	Sưởi	dB(A)	79.0	79.0	80.0	84.0
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	10.0	10.0	10.0	13.0
		lbs	22.0	22.0	22.0	28.7
	TCO _{eq}		20.9	20.9	20.9	27.1
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)

Chú thích

- Do chính sách cài tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
 - * Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
 - * Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
 Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

ARUN160LTE5 / ARUN180LTE5 / ARUN200LTE5 / ARUN220LTE5



HP		16	18	20	22	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUN160LTE5	ARUN180LTE5	ARUN200LTE5	ARUN220LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUN160LTE5	ARUN180LTE5	ARUN200LTE5	ARUN220LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	44.8	50.4	56.0	61.6
		Btu/h	152,900	172,000	191,100	210,200
	Sưởi (Định mức)	kW	50.4	56.7	63.0	69.3
		Btu/h	172,000	193,500	215,000	236,500
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	10.80	10.96	12.31	14.84
	Sưởi (Định mức)	kW	11.59	12.06	15.52	17.54
EER (Định mức)		4.15	4.60	4.55	4.15	
COP (Định mức)		4.35	4.70	4.06	3.95	
Hệ số công suất (Định mức)		-	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	5,300 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 2	5,300 x 2
	Loại		Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	900 x 2	900 x 2	900 x 2	900 x 2
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	320 x 1	320 x 1	320 x 1	320 x 1
		ft ³ /phút	11,301 x 1	11,301 x 1	11,301 x 1	11,301 x 1
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Ống hơi	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1
Trọng lượng máy		kg	230 x 1	270 x 1	288 x 1	288 x 1
		lbs	507 x 1	595 x 1	635 x 1	635 x 1
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	60.5	61.0	62.0	64.5
	Sưởi	dB(A)	61.5	62.0	64.5	65.5
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	83.0	85.0	86.0	86.0
	Sưởi	dB(A)	85.0	86.0	87.0	88.0
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	13.0	13.0	14.0	14.0
		lbs	28.7	28.7	30.9	30.9
	TCO _{2eq}		27.1	27.1	29.2	29.2
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁶⁾			26(40)	29(45)	32(50)	35(56)

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
 - * Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
 - * Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
 Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI

ARUN240LTE5 / ARUN260LTE5 / ARUN221LTE5 / ARUN241LTE5



HP			24	26	22'	24'
Tên model	Tổ hợp dàn nóng		ARUN240LTE5	ARUN260LTE5	ARUN221LTE5	ARUN241LTE5
	Dàn nóng độc lập		ARUN240LTE5	ARUN260LTE5	ARUN120LTE5 ARUN100LTE5	ARUN120LTE5 ARUN120LTE5
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	67.2	72.8	61.6	67.2
		Btu/h	229,300	248,400	210,100	229,200
	Sưởi (Định mức)	kW	74.3	74.3	69.3	75.6
		Btu/h	253,400	253,400	236,500	258,000
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	16.76	19.41	13.60	15.81
	Sưởi (Định mức)	kW	18.85	19.49	13.80	16.12
EER (Định mức)			4.01	3.75	4.53	4.25
COP (Định mức)			3.94	3.81	5.01	4.69
Hệ số công suất (Định mức)			0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc		Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm
	Mã RAL		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Dàn trao đổi nhiệt			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2
	Loại		Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	900 x 2	900 x 2	(1,200 x 1) + (1,200 x 1)	(1,200 x 1) + (1,200 x 1)
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	320 x 1 11,301 x 1	320 x 1 11,301 x 1	(240 x 1) + (240 x 1) (8,476 x 1) + (8,476 x 1)	(240 x 1) + (240 x 1) (8,476 x 1) + (8,476 x 1)
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Thời gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Ống hơi	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	28.58(1-1/8)	34.9(1-3/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 2	(930 x 1,690 x 760) x 2	
Trong lượng máy	kg	290 x 1	290 x 1	203 x 2	203 x 2	
	lbs	639 x 1	639 x 1	448 x 2	448 x 2	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	65.0	65.0	61.5	62.0
	Sưởi	dB(A)	67.0	67.0	62.5	63.0
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	88.0	88.0	81.5	82.0
	Sưởi	dB(A)	90.0	90.0	82.5	83.0
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn	kg	16.0	16.0	10.0 + 10.0	10.0 + 10.0
	tại nhà máy	lbs	35.3	35.3	22.0 + 22.0	22.0 + 22.0
	TCO _{eq}		33.4	33.4	41.8	41.8
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁶⁾			39(61)	42(64)	35(44)	39(48)

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
* Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà: 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời: CDB 35° / 24°
* Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà: 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời: 7°CDB / 6°CWB
Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

ARUN261LTE5 / ARUN280LTE5 / ARUN300LTE5 / ARUN320LTE5



HP		26'	28	30	32	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUN261LTE5	ARUN280LTE5	ARUN300LTE5	ARUN320LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUN140LTE5 ARUN120LTE5	ARUN160LTE5 ARUN120LTE5	ARUN180LTE5 ARUN120LTE5	ARUN200LTE5 ARUN120LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	72.8	78.4	84.0	89.6
		Btu/h	248,400	267,500	286,600	305,700
	Sưởi (Định mức)	kW	81.9	88.2	94.5	100.8
		Btu/h	279,500	301,000	322,500	344,000
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	17.02	18.70	18.86	20.21
	Sưởi (Định mức)	kW	17.84	19.65	20.12	23.58
EER (Định mức)		4.28	4.19	4.45	4.43	
COP (Định mức)		4.59	4.49	4.70	4.28	
Hệ số công suất (Định mức)		0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	5,300 x 2	5,300 x 2	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)	
	Loại	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng W	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Thời gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Ống hơi	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	
Trọng lượng máy	kg	(230 x 1) + (203 x 1)	(230 x 1) + (203 x 1)	(270 x 1) + (203 x 1)	(288 x 1) + (203 x 1)	
	lbs	(507 x 1) + (448 x 1)	(507 x 1) + (448 x 1)	(595 x 1) + (448 x 1)	(635 x 1) + (448 x 1)	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	62.5	62.8	63.1	63.8
	Sưởi	dB(A)	63.5	63.8	64.1	65.8
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	83.8	84.5	86.0	86.8
	Sưởi	dB(A)	85.5	86.2	87.0	87.8
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	13.0 + 10.0	13.0 + 10.0	13.0 + 10.0	14.0 + 10.0
	TCO _{eq}	lbs	28.7 + 22.0	28.7 + 22.0	28.7 + 22.0	30.9 + 22.0
	Điều khiển		48.0	48.0	48.0	50.1
Nguồn cấp		V, Ø, Hz	Van tiết lưu điện tử 380-415, 3, 50	Van tiết lưu điện tử 380-415, 3, 50	Van tiết lưu điện tử 380-415, 3, 50	Van tiết lưu điện tử 380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ^①		42(52)	45(56)	49(60)	52(64)	

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
* Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
* Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI

ARUN340LTE5 / ARUN360LTE5 / ARUN380LTE5 / ARUN400LTE5



HP			34	36	38	40
Tên model	Tổ hợp dàn nóng		ARUN340LTE5	ARUN360LTE5	ARUN380LTE5	ARUN400LTE5
	Dàn nóng độc lập		ARUN220LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN140LTE5	ARUN240LTE5 ARUN160LTE5
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	95.2	100.8	106.4	112.0
		Btu/h	324,800	343,900	363,100	382,200
	Sưởi (Định mức)	kW	107.1	112.1	118.4	124.7
		Btu/h	365,500	382,400	403,900	425,400
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	22.75	24.66	25.87	27.55
	Sưởi (Định mức)	kW	25.60	26.91	28.62	30.43
EER (Định mức)			4.18	4.09	4.11	4.06
COP (Định mức)			4.18	4.16	4.13	4.10
Hệ số công suất (Định mức)			0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc		Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm
	Mã RAL		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Dàn trao đổi nhiệt			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	5,300 x 3	5,300 x 3	5,300 x 3	5,300 x 3
	Loại		Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	900 x 4	900 x 4
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)	320 x 2	320 x 2
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Ống hơi	mm(inch)	34.9(1-3/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm		(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2
Trọng lượng máy	kg		(288 x 1) + (203 x 1)	(290 x 1) + (203 x 1)	(290 x 1) + (230 x 1)	(290 x 1) + (230 x 1)
	lbs		(635 x 1) + (448 x 1)	(639 x 1) + (448 x 1)	(639 x 1) + (507 x 1)	(639 x 1) + (507 x 1)
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	65.6	66.0	66.2	66.3
	Sưởi	dB(A)	66.6	67.8	68.0	68.1
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	86.8	88.5	89.0	89.2
	Sưởi	dB(A)	88.6	90.4	91.0	91.2
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)		2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	14.0 + 10.0	16.0 + 10.0	16.0 + 13.0	16.0 + 13.0
		lbs	30.9 + 22.0	35.3 + 22.0	35.3 + 28.7	35.3 + 28.7
	TCO _{eq}		50.1	54.3	60.5	60.5
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ^①			55(64)	58(64)	61(64)	64

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
* Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
* Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

ARUN420LTE5 / ARUN440LTE5 / ARUN460LTE5 / ARUN480LTE5



HP			42	44	46	48
Tên model	Tổ hợp dàn nóng		ARUN420LTE5	ARUN440LTE5	ARUN460LTE5	ARUN480LTE5
	Dàn nóng độc lập		ARUN240LTE5 ARUN180LTE5	ARUN240LTE5 ARUN200LTE5	ARUN240LTE5 ARUN220LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	117.6	123.2	128.8	134.4
		Btu/h	401,300	420,400	439,500	458,600
	Sưởi (Định mức)	kW	131.0	137.3	143.6	148.5
		Btu/h	446,900	468,400	489,900	506,800
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	27.71	29.07	31.60	33.52
	Sưởi (Định mức)	kW	30.91	34.36	36.39	37.69
EER (Định mức)			4.24	4.24	4.08	4.01
COP (Định mức)			4.24	3.99	3.94	3.94
Hệ số công suất (Định mức)			0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc		Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm
	Mã RAL		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Dàn trao đổi nhiệt			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	(5,300 x 3) + (4,200 x 1)	5,300 x 4	5,300 x 4	5,300 x 4
	Loại		Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	900 x 4	900 x 4	900 x 4	900 x 4
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	320 x 2 11,301 x 2	320 x 2 11,301 x 2	320 x 2 11,301 x 2	320 x 2 11,301 x 2
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Thời gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
	Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Ống hơi	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm		(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2
Trong lượng máy		kg	(290 x 1) + (270 x 1)	(290 x 1) + (288 x 1)	(290 x 1) + (288 x 1)	290 x 2
		lbs	(639 x 1) + (595 x 1)	(639 x 1) + (635 x 1)	(639 x 1) + (635 x 1)	639 x 2
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	66.5	66.8	67.8	68.0
	Sưởi	dB(A)	68.2	68.9	69.3	70.0
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	89.8	90.1	90.1	91.0
	Sưởi	dB(A)	91.5	91.8	92.1	93.0
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)		2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	16.0 + 13.0	16.0 + 14.0	16.0 + 14.0	16.0 + 16.0
	TCO _{eq}	lbs	35.3 + 28.7	35.3 + 30.9	35.3 + 30.9	35.3 + 35.3
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾			64	64	64	64

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
 - * Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
 - * Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
 Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI

ARUN500LTE5 / ARUN520LTE5 / ARUN540LTE5 / ARUN560LTE5



HP		50	52	54	56	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUN500LTE5	ARUN520LTE5	ARUN540LTE5	ARUN560LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUN240LTE5 ARUN140LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN160LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN180LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN200LTE5 ARUN120LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	140.0	145.6	151.2	156.8
		Btu/h	477,700	496,800	515,900	535,000
	Sưởi (Định mức)	kW	156.2	162.5	168.8	175.1
		Btu/h	532,900	554,400	575,900	597,400
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	33.78	35.46	35.62	36.97	
	Sưởi (Định mức)	36.68	38.49	38.97	42.42	
EER (Định mức)		4.14	4.11	4.24	4.24	
COP (Định mức)		4.26	4.22	4.33	4.13	
Hệ số công suất (Định mức)		0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	5,300 x 4	5,300 x 4	(5,300 x 4) + (4,200 x 1)	5,300 x 5	
	Loại	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng W	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	
	Lưu lượng gió (Cao) m ³ /phút	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	
	ft ³ /phút	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)	80	80	80	80	
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
Kết nối đường ống	Ống hơi	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
	Kích thước (Rộng x Cao x Dày) mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	
Trọng lượng máy	kg	(290 x 1) + (230 x 1) + (203 x 1)	(290 x 1) + (230 x 1) + (203 x 1)	(290 x 1) + (270 x 1) + (203 x 1)	(290 x 1) + (288 x 1) + (203 x 1)	
	lbs	(639 x 1) + (507 x 1) + (448 x 1)	(639 x 1) + (507 x 1) + (448 x 1)	(639 x 1) + (595 x 1) + (448 x 1)	(639 x 1) + (635 x 1) + (448 x 1)	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh dB(A)	67.0	67.1	67.2	67.4	
	Sưởi dB(A)	68.6	68.7	68.8	69.5	
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh dB(A)	89.4	89.6	90.1	90.4	
	Sưởi dB(A)	91.3	91.5	91.8	92.0	
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Nạp sẵn tại nhà máy kg	16.0 + 13.0 + 10.0	16.0 + 13.0 + 10.0	16.0 + 13.0 + 10.0	16.0 + 14.0 + 10.0	
	lbs	35.3 + 28.7 + 22.0	35.3 + 28.7 + 22.0	35.3 + 28.7 + 22.0	35.3 + 30.9 + 22.0	
	TCO _{2eq}	81.4	81.4	81.4	83.5	
Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁶⁾		64	64	64	64	

Chú thích

- Do chính sách cài tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
* Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
* Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

ARUN580LTE5 / ARUN600LTE5 / ARUN620LTE5 / ARUN640LTE5



HP		58	60	62	64	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUN580LTE5	ARUN600LTE5	ARUN620LTE5	ARUN640LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUN240LTE5 ARUN220LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN140LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN160LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	162.4	168.0	173.6	179.2
		Btu/h	554,100	573,200	592,400	611,500
	Sưởi (Định mức)	kW	181.4	186.3	192.6	198.9
		Btu/h	618,900	635,800	657,300	678,800
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	39.51	41.42	42.63	44.31
	Sưởi (Định mức)	kW	44.45	45.75	47.47	49.28
EER (Định mức)		4.11	4.06	4.07	4.04	
COP (Định mức)		4.08	4.07	4.06	4.04	
Hệ số công suất (Định mức)		0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	5,300 x 5	5,300 x 5	5,300 x 5	
	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	900 x 6	900 x 6
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	320 x 3	320 x 3
		ft ³ /phút	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(11,301 x 2) + (8,476 x 1)	11,301 x 3	11,301 x 3
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)	80	80	80	80	
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
Kết nối đường ống	Ống hơi	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
	Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3
Trọng lượng máy	kg	(290 x 1) + (288 x 1) + (203 x 1)	(290 x 2) + (203 x 1)	(290 x 2) + (230 x 1)	(290 x 2) + (230 x 1)	
	lbs	(639 x 1) + (635 x 1) + (448 x 1)	(639 x 2) + (448 x 1)	(639 x 2) + (507 x 1)	(639 x 2) + (507 x 1)	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	68.3	68.5	68.6	68.7
	Sưởi	dB(A)	69.8	70.4	70.5	70.6
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	90.4	91.3	91.5	91.6
	Sưởi	dB(A)	92.4	93.2	93.5	93.6
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	16.0 + 14.0 + 10.0	16.0 + 16.0 + 10.0	16.0 + 16.0 + 13.0	16.0 + 16.0 + 13.0
		lbs	35.3 + 30.9 + 22.0	35.3 + 35.3 + 22.0	35.3 + 35.3 + 28.7	35.3 + 35.3 + 28.7
	TCO _{2eq}		83.5	87.7	93.9	93.9
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁶⁾		64	64	64	64	

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
* Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
* Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI

ARUN660LTE5 / ARUN680LTE5 / ARUN700LTE5 / ARUN720LTE5



HP			66	68	70	72
Tên model	Tổ hợp dàn nóng		ARUN660LTE5	ARUN680LTE5	ARUN700LTE5	ARUN720LTE5
	Dàn nóng độc lập		ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN180LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN200LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN220LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	184.8	190.4	196.0	201.6
		Btu/h	630,600	649,700	668,800	687,900
	Sưởi (Định mức)	kW	205.2	211.5	217.8	222.8
		Btu/h	700,300	721,800	743,300	760,200
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	44.47	45.82	48.36	50.27
	Sưởi (Định mức)	kW	49.76	53.21	55.24	56.54
EER (Định mức)			4.16	4.16	4.05	4.01
COP (Định mức)			4.12	3.97	3.94	3.94
Hệ số công suất (Định mức)		-	0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc		Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm
	Mã RAL		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Dàn trao đổi nhiệt			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	(5,300 x 5) + (4,200 x 1)	5,300 x 6	5,300 x 6	5,300 x 6
	Loại		Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	900 x 6	900 x 6	900 x 6	900 x 6
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	320 x 3	320 x 3	320 x 3	320 x 3
		ft ³ /phút	11,301 x 3	11,301 x 3	11,301 x 3	11,301 x 3
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Kết nối đường ống	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
	Ống lỏng	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
Ống hơi	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	
	Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3
Trong lượng máy	kg	(290 x 2) + (270 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1)	
	lbs	(639 x 2) + (595 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1)	(639 x 2) + (635 x 1)	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	68.8	69.0	69.6	69.8
	Sưởi	dB(A)	70.6	71.1	71.3	71.8
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	92.0	92.2	92.2	92.8
	Sưởi	dB(A)	93.8	94.0	94.2	94.8
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	16.0 + 16.0 + 13.0	16.0 + 16.0 + 14.0	16.0 + 16.0 + 14.0	16.0 + 16.0 + 16.0
		lbs	35.3 + 35.3 + 28.7	35.3 + 35.3 + 30.9	35.3 + 35.3 + 30.9	35.3 + 35.3 + 35.3
	TCO _{eq}		93.9	96.0	96.0	100.2
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ^①			64	64	64	64

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
 * Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
 * Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
 Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

ARUN740LTE5 / ARUN760LTE5 / ARUN780LTE5 / ARUN800LTE5



HP		74	76	78	80	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUN740LTE5	ARUN760LTE5	ARUN780LTE5	ARUN800LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN140LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN160LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN180LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN200LTE5 ARUN120LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	207.2	212.8	218.4	224.0
		Btu/h	707,000	726,100	745,200	764,300
	Sưởi (Định mức)	kW	230.4	236.7	243.0	249.3
		Btu/h	786,300	807,800	829,300	850,800
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	50.54	52.22	52.38	53.73
	Sưởi (Định mức)	kW	55.53	57.34	57.82	61.27
EER (Định mức)			4.10	4.08	4.17	4.17
COP (Định mức)			4.15	4.13	4.20	4.07
Hệ số công suất (Định mức)		-	0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Máy nén		Công suất động cơ x Số lượng W x No.	5,300 x 6	5,300 x 6	(5,300 x 6) + (4,200 x 1)	5,300 x 7
Quạt	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
	Công suất động cơ x Số lượng W	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	(320 x 3) + (240 x 1) (11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1) (11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1) (11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1) (11,301 x 3) + (8,476 x 1)
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Ống hơi	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Trọng lượng máy		kg lbs	(290 x 2) + (230 x 1) + (203 x 1) (639 x 2) + (507 x 1) + (448 x 1)	(290 x 2) + (230 x 1) + (203 x 1) (639 x 2) + (507 x 1) + (448 x 1)	(290 x 2) + (270 x 1) + (203 x 1) (639 x 2) + (595 x 1) + (448 x 1)	(290 x 2) + (288 x 1) + (203 x 1) (639 x 2) + (635 x 1) + (448 x 1)
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	69.1	69.2	69.2	69.4
	Sưởi	dB(A)	70.9	70.9	71.0	71.4
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	91.8	91.9	92.2	92.4
	Sưởi	dB(A)	93.7	93.8	94.0	94.2
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg lbs	16.0 + 16.0 + 13.0 + 10.0 35.3 + 35.3 + 28.7 + 22.0	16.0 + 16.0 + 13.0 + 10.0 35.3 + 35.3 + 28.7 + 22.0	16.0 + 16.0 + 13.0 + 10.0 35.3 + 35.3 + 28.7 + 22.0	16.0 + 16.0 + 14.0 + 10.0 35.3 + 35.3 + 30.9 + 22.0
	TCO ₂ eq		114.8	114.8	114.8	116.9
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60
		Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁶⁾	64	64	64	64

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
* Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
* Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI

ARUN820LTE5 / ARUN840LTE5 / ARUN860LTE5 / ARUN880LTE5



HP		82	84	86	88	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUN820LTE5	ARUN840LTE5	ARUN860LTE5	ARUN880LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN220LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN120LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN140LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN160LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	229.6	235.2	240.8	246.4
		Btu/h	783,400	802,500	821,700	840,800
	Sưởi (Định mức)	kW	255.6	260.6	266.9	273.2
		Btu/h	872,300	889,200	910,700	932,200
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	56.27	58.18	59.39	61.07
	Sưởi (Định mức)	kW	63.30	64.60	66.32	68.13
EER (Định mức)			4.08	4.04	4.05	4.03
COP (Định mức)			4.04	4.03	4.02	4.01
Hệ số công suất (Định mức)			0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	5,300 x 7	5,300 x 7	5,300 x 7	5,300 x 7	
	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng W	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	900 x 8	900 x 8	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	(320 x 3) + (240 x 1) (11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1) (11,301 x 3) + (8,476 x 1)	320 x 4 11,301 x 4	320 x 4 11,301 x 4
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Ống hơi	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4
Trọng lượng máy		kg lbs	(290 x 2) + (288 x 1) + (203 x 1) (639 x 2) + (635 x 1) + (448 x 1)	(290 x 3) + (203 x 1) (639 x 3) + (448 x 1)	(290 x 3) + (230 x 1) (639 x 3) + (507 x 1)	(290 x 3) + (230 x 1) (639 x 3) + (507 x 1)
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	70.0	70.1	70.2	70.3
	Sưởi	dB(A)	71.6	72.1	72.1	72.2
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	92.4	92.9	93.1	93.2
	Sưởi	dB(A)	94.4	94.9	95.1	95.2
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg lbs	16.0 + 16.0 + 14.0 + 10.0 35.3 + 35.3 + 30.9 + 22.0	16.0 + 16.0 + 16.0 + 10.0 35.3 + 35.3 + 35.3 + 22.0	16.0 + 16.0 + 16.0 + 13.0 35.3 + 35.3 + 35.3 + 28.7	16.0 + 16.0 + 16.0 + 13.0 35.3 + 35.3 + 35.3 + 28.7
	TCO ₂ eq		116.9	121.1	127.3	127.3
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60
		Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁶⁾	64	64	64	64

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
* Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
* Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

ARUN900LTE5 / ARUN920LTE5 / ARUN940LTE5 / ARUN960LTE5



HP			90	92	94	96
Tên model	Tổ hợp dàn nóng		ARUN900LTE5	ARUN920LTE5	ARUN940LTE5	ARUN960LTE5
	Dàn nóng độc lập		ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN180LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN200LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN220LTE5	ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5 ARUN240LTE5
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	252.0	257.6	263.2	268.8
		Btu/h	859,900	879,000	898,100	917,200
	Sưởi (Định mức)	kW	279.5	285.8	292.1	297.0
		Btu/h	953,700	975,200	996,700	1,013,600
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh (Định mức)	kW	61.23	62.58	65.12	67.03
	Sưởi (Định mức)	kW	68.60	72.06	74.08	75.39
EER (Định mức)			4.12	4.12	4.04	4.01
COP (Định mức)			4.07	3.97	3.94	3.94
Hệ số công suất (Định mức)			0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc		Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm
	Mã RAL		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Dàn trao đổi nhiệt			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.		(5,300 x 7) + (4,200 x 1)	5,300 x 8	5,300 x 8	5,300 x 8
Quạt	Loại		Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Công suất động cơ x Số lượng W		900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	320 x 4	320 x 4	320 x 4	320 x 4
		ft ³ /phút	11,301 x 4	11,301 x 4	11,301 x 4	11,301 x 4
	Áp suất tĩnh ngoài (Tối đa, Pa)		80	80	80	80
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Thổi gió	Cạnh/Trên		TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Ống hơi	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm		(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4
Trọng lượng máy	kg		(290 x 3) + (270 x 1)	(290 x 3) + (288 x 1)	(290 x 3) + (288 x 1)	290 x 4
	lbs		(639 x 3) + (595 x 1)	(639 x 3) + (635 x 1)	(639 x 3) + (635 x 1)	639 x 4
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	70.3	70.4	70.9	71.0
	Sưởi	dB(A)	72.2	72.5	72.7	73.0
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	93.4	93.6	93.6	94.0
	Sưởi	dB(A)	95.3	95.4	95.6	96.0
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)		2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	16.0 + 16.0 + 16.0 + 13.0	16.0 + 16.0 + 16.0 + 14.0	16.0 + 16.0 + 16.0 + 14.0	16.0 + 16.0 + 16.0 + 16.0
		lbs	35.3 + 35.3 + 35.3 + 28.7	35.3 + 35.3 + 35.3 + 30.9	35.3 + 35.3 + 35.3 + 30.9	35.3 + 35.3 + 35.3 + 35.3
	Điều khiển		127.3	129.4	129.4	133.6
Nguồn cấp			Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾			64	64	64	64

Chú thích

- Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
- Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
- Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn ± 1% theo các điều kiện hoạt động.
- Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
- Công suất dựa trên các điều kiện sau:
* Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27°CDB / 19°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35° / 24°
* Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20°CDB / 15°CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7°CDB / 6°CWB
Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
- Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
- Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI ĐỒNG THỜI

ARUM080LTE5/ ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5



HP		8	10	12	14	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2
		Btu/h	76,400	95,500	114,600	133,800
	Sưởi (Định mức)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2
		Btu/h	76,400	95,500	114,600	133,800
Sưởi (Tối đa)	kW	25.2	31.5	37.8	44.1	
	Btu/h	86,000	107,500	129,000	150,500	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	4.49	5.80	7.58	8.68
	Sưởi (Định mức)	kW	3.97	4.92	6.85	8.13
	Sưởi (Tối đa)	kW	4.78	5.92	8.26	9.72
EER ¹⁾		4.99	4.83	4.43	4.52	
ESER ¹⁾		8.41	8.13	7.47	7.33	
COP ¹⁾	Công suất Định mức	5.64	5.69	4.91	4.82	
	Công suất Tối đa	5.27	5.32	4.58	4.54	
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	4.28	5.22	6.84	8.39
	Sưởi (Định mức)	kW	3.92	4.74	6.73	8.33
	Sưởi (Tối đa)	kW	4.54	5.46	7.73	9.55
EER ²⁾		5.23	5.36	4.91	4.67	
ESER ²⁾		9.33	9.01	8.26	8.43	
COP ²⁾	Công suất Định mức	5.71	5.91	4.99	4.71	
	Công suất Tối đa	5.55	5.77	4.89	4.62	
Hệ số công suất (Định mức)	-	0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	4,200 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	
	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng W	1,200 x 1	1,200 x 1	1,200 x 1	900 x 2	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	240 x 1	240 x 1	240 x 1	320 x 1
		ft ³ /phút	8,476 x 1	8,476 x 1	8,476 x 1	1,1301 x 1
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Kết nối đường ống	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
	Ống lỏng	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	
Trọng lượng máy	kg	198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 x 1	
	lbs	437 x 1	474 x 1	474 x 1	522 x 1	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	58.0	58.0	59.0	60.0
	Sưởi	dB(A)	59.0	59.0	60.0	61.0
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	77.0	78.0	79.0	82.0
	Sưởi	dB(A)	78.0	79.0	80.0	84.0
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	7.5	9.5	9.5	13.5
	TCO _{2,eq}	lbs	16.5	20.9	20.9	29.8
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾		13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5



HP		16	18	20	22	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	44.8	50.4	56.0	61.6
		Btu/h	152,900	172,000	191,100	210,200
	Sưởi (Định mức)	kW	44.8	50.4	56.0	61.6
		Btu/h	152,900	172,000	191,100	210,200
	Sưởi (Tối đa)	kW	50.4	56.7	63.0	69.3
Btu/h		172,000	193,500	215,000	236,500	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	10.89	10.91	12.77	15.70
	Sưởi (Định mức)	kW	10.28	10.12	12.20	14.15
	Sưởi (Tối đa)	kW	12.39	11.94	14.69	16.76
EER ¹⁾		4.11	4.62	4.39	3.92	
ESER ¹⁾		6.59	7.40	7.03	6.68	
COP ¹⁾	Công suất Định mức	4.36	4.98	4.59	4.35	
	Công suất Tối đa	4.07	4.75	4.29	4.13	
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	10.41	9.83	11.51	14.15
	Sưởi (Định mức)	kW	10.11	9.52	11.42	13.14
	Sưởi (Tối đa)	kW	11.57	11.13	13.26	15.20
EER ²⁾		4.30	5.13	4.87	4.35	
ESER ²⁾		8.02	8.62	8.12	7.77	
COP ²⁾	Công suất Định mức	4.43	5.29	4.90	4.69	
	Công suất Tối đa	4.36	5.09	4.75	4.56	
Hệ số công suất (Định mức)	-	0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ẩm / Xám đậm	Xám ẩm / Xám đậm	Xám ẩm / Xám đậm	Xám ẩm / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	5,300 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	
	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng W	900 x 2	900 x 2	900 x 2	900 x 2	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	320 x 1 1,1301 x 1	320 x 1 1,1301 x 1	320 x 1 1,1301 x 1	
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Thời gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
	Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Ống hơi áp thấp	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760)x1	(1,240 x 1,690 x 760)x1	(1,240 x 1,690 x 760)x1	(1,240 x 1,690 x 760)x1	
Trọng lượng máy	kg	237 x 1	300 x 1	300 x 1	300 x 1	
	lbs	522 x 1	661 x 1	661 x 1	661 x 1	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	60.5	61.0	62.0	64.5
	Sưởi	dB(A)	61.5	62.0	64.5	65.5
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	83.0	85.0	86.0	86.0
	Sưởi	dB(A)	85.0	86.0	87.0	88.0
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	
	Nạp sẵn	kg	13.5	16.0	16.0	
	tại nhà máy	lbs	29.8	35.3	35.3	
	TCO _{eq}		28.2	33.4	33.4	
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾		26(40)	29(45)	32(50)	35(56)	

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI ĐỒNG THỜI

ARUM240LTE5 / ARUM260LTE5 / ARUM221LTE5 / ARUM241LTE5



HP		24	26	22'	24'	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	ARUM221LTE5	ARUM241LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	67.2	72.8	61.6	67.2
		Btu/h	229,300	248,400	210,200	229,300
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	67.2	67.2	61.6	67.2
		Btu/h	229,300	229,300	210,200	229,300
Sưởi (Tối đa)	kW	74.3	74.3	69.3	75.6	
	Btu/h	253,400	253,400	236,500	257,900	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	17.40	20.20	13.4	15.2
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	15.89	15.99	11.8	13.7
	Sưởi (Tối đa)	kW	18.80	19.15	14.2	16.5
EER ¹⁾		3.86	3.60	4.60	4.43	
ESER ¹⁾		6.57	6.34	7.76	7.47	
COP ¹⁾	Công suất Định mức	4.23	4.20	5.23	4.91	
	Công suất Tối đa	3.95	3.88	4.89	4.58	
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	15.91	18.03	12.1	13.7
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	15.06	15.68	11.5	13.5
	Sưởi (Tối đa)	kW	17.13	17.55	13.2	15.5
EER ²⁾		4.22	4.04	5.11	4.91	
ESER ²⁾		7.62	7.38	8.59	8.26	
COP ²⁾	Công suất Định mức	4.46	4.29	5.37	4.99	
	Công suất Tối đa	4.33	4.23	5.25	4.89	
Hệ số công suất (Định mức)	-	0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	Xám ấm / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2	
Quạt	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
	Công suất động cơ x Số lượng W	900 x 2	900 x 2	(1200 x 1) + (1,200 x 1)	(1200 x 1) + (1,200 x 1)	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	320 x 1 1,1301 x 1	320 x 1 1,1301 x 1	(240 x 1) + (240 x 1) (8,476 x 1) + (8,476 x 1)	(240 x 1) + (240 x 1) (8,476 x 1) + (8,476 x 1)
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Thời gió	Canh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN		
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	15.88(5/8)	
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	28.58(1-1/8)	34.9(1-3/8)
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	
Trọng lượng máy	kg	310 x 1	310 x 1	(215 x 1) + (215 x 1)	(215 x 1) + (215 x 1)	
	lbs	683 x 1	683 x 1	(474 x 1) + (474 x 1)	(474 x 1) + (474 x 1)	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	65.0	65.0	61.5	62.0
	Sưởi	dB(A)	67.0	67.0	62.5	63.0
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	88.0	88.0	81.5	82.0
	Sưởi	dB(A)	90.0	90.0	82.5	83.0
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	17.0	17.0	17.0	19.0
	TCO _{eq}	lbs	37.5	37.5	41.9	41.9
	Điều khiển		35.5	35.5	39.7	39.7
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ³⁾			39(61)	42(64)	35(44)	39(48)

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

ARUM261LTE5 / ARUM280LTE5 / ARUM300LTE5 / ARUM320LTE5



HP			26'	28	30	32
Tên model	Tổ hợp dàn nóng		ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5	ARUM320LTE5
	Dàn nóng độc lập		ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	72.8	78.4	84.0	89.6
		Btu/h	248,400	267,500	286,600	305,700
	Sưởi (Định mức)	kW	72.8	78.4	84.0	89.6
		Btu/h	248,400	267,500	286,600	305,700
Sưởi (Tối đa)	kW	81.9	88.2	94.5	100.8	
	Btu/h	279,400	300,900	322,400	343,900	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	16.3	18.5	18.5	20.4
	Sưởi (Định mức)	kW	15.0	17.1	17.0	19.1
	Sưởi (Tối đa)	kW	18.0	20.7	20.2	22.9
EER ¹⁾			4.48	4.24	4.54	4.40
ESER ¹⁾			7.39	6.94	7.43	7.19
COP ¹⁾	Công suất Định mức		4.86	4.58	4.95	4.70
	Công suất Tối đa		4.56	4.27	4.68	4.39
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	15.2	17.3	16.7	18.4
	Sưởi (Định mức)	kW	15.1	16.84	16.25	18.15
	Sưởi (Tối đa)	kW	17.3	19.30	18.86	20.99
EER ²⁾			4.78	4.54	5.04	4.88
ESER ²⁾			8.35	8.12	8.47	8.17
COP ²⁾	Công suất Định mức		4.83	4.66	5.17	4.94
	Công suất Tối đa		4.74	4.57	5.01	4.80
Hệ số công suất (Định mức)		-	0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc		Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm
	Mã RAL		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Dàn trao đổi nhiệt			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	5,300 x 2	5,300 x 2	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)
Quạt	Loại		Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Công suất động cơ x Số lượng	W	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1) (11,301 x 1) + (8,476 x 1)
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Thời gió	Cạnh/Trên		TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Trọng lượng máy		kg lbs	(237 x 1) + (215 x 1) (522 x 1) + (474 x 1)	(237 x 1) + (215 x 1) (522 x 1) + (474 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1) (661 x 1) + (474 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1) (661 x 1) + (474 x 1)
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	62.5	62.8	63.1	63.8
	Sưởi	dB(A)	63.5	63.8	64.1	65.8
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	83.8	84.5	86.0	86.8
	Sưởi	dB(A)	85.5	86.2	87.0	87.8
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg lbs	23.0 50.7	23.0 50.7	25.5 56.2	25.5 56.2
	TCO _{eq}		48.0	48.0	53.2	53.2
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ^{o)}			42(52)	45(56)	49(60)	52(64)

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI ĐỒNG THỜI

ARUM340LTE5 / ARUM360LTE5 / ARUM380LTE5 / ARUM400LTE5



HP		34	36	38	40	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	ARUM400LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	95.2	100.8	106.4	112.0
		Btu/h	324,800	343,900	363,000	382,100
	Sưởi (Định mức)	kW	95.2	100.8	106.4	112.0
		Btu/h	324,800	343,900	363,000	382,100
Sưởi (Tối đa)	kW	107.1	112.1	118.4	124.7	
	Btu/h	365,400	382,300	403,800	425,300	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	23.3	25.0	26.1	28.3
	Sưởi (Định mức)	kW	21.0	22.7	24.0	26.2
	Sưởi (Tối đa)	kW	25.0	27.1	28.5	31.2
EER ¹⁾		4.09	4.04	4.08	3.96	
ESER ¹⁾		6.94	6.85	6.83	6.58	
COP ¹⁾	Công suất Định mức	4.53	4.43	4.43	4.28	
	Công suất Tối đa	4.28	4.14	4.15	4.00	
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	21.0	22.8	24.3	26.3
	Sưởi (Định mức)	kW	19.87	21.79	23.39	25.17
	Sưởi (Tối đa)	kW	22.93	24.86	26.68	28.70
EER ²⁾		4.54	4.43	4.38	4.26	
ESER ²⁾		7.93	7.82	7.90	7.77	
COP ²⁾	Công suất Định mức	4.79	4.63	4.55	4.45	
	Công suất Tối đa	4.67	4.51	4.44	4.34	
Hệ số công suất (Định mức)	-	0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ẩm / Xám đậm	Xám ẩm / Xám đậm	Xám ẩm / Xám đậm	Xám ẩm / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)	5,300 x 3	5,300 x 3	
	Loại		Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	900 x 4	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	320 x 2	
		ft ³ /phút	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	(11,301 x 1) + (8,476 x 1)	11,301 x 2	
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	34.9(1-3/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	34.9(1-3/8)	
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	
Trọng lượng máy		kg	(300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1)	
		lbs	(661 x 1) + (474 x 1)	(683 x 1) + (474 x 1)	(683 x 1) + (522 x 1)	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	65.6	66.0	66.2	
	Sưởi	dB(A)	66.6	67.8	68.0	
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	86.8	88.5	89.0	
	Sưởi	dB(A)	88.6	90.4	91.0	
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	25.5	26.5	30.5	
	TCO _{eq}	lbs	56.2	58.4	67.2	
	Điều khiển		53.2	55.3	63.7	
Nguồn cấp		V, Ø, Hz	Van tiết lưu điện tử 380-415, 3, 50	Van tiết lưu điện tử 380-415, 3, 50	Van tiết lưu điện tử 380-415, 3, 50	
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ^{o)}		55(64)	58(64)	61(64)	64	

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

ARUM420LTE5 / ARUM440LTE5 / ARUM460LTE5 / ARUM480LTE5



HP			42	44	46	48
Tên model	Tổ hợp dàn nóng		ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5
	Dàn nóng độc lập		ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	117.6	123.2	128.8	134.4
		Btu/h	401,300	420,400	439,500	458,600
	Sưởi (Định mức)	kW	117.6	123.2	128.8	134.4
		Btu/h	401,300	420,400	439,500	458,600
Sưởi (Tối đa)	kW	131.0	137.3	143.6	148.5	
	Btu/h	446,800	468,300	489,800	506,700	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	28.3	30.2	33.1	34.8
	Sưởi (Định mức)	kW	26.0	28.1	30.0	31.8
	Sưởi (Tối đa)	kW	30.7	33.5	35.6	37.6
EER ¹⁾			4.15	4.08	3.89	3.86
ESER ¹⁾			6.90	6.77	6.62	6.57
COP ¹⁾	Công suất Định mức		4.52	4.39	4.29	4.23
	Công suất Tối đa		4.26	4.10	4.04	3.95
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	25.7	27.4	30.1	31.8
	Sưởi (Định mức)	kW	24.58	26.48	28.20	30.12
	Sưởi (Tối đa)	kW	28.26	30.39	32.33	34.26
EER ²⁾			4.57	4.49	4.28	4.22
ESER ²⁾			8.02	7.83	7.69	7.62
COP ²⁾	Công suất Định mức		4.78	4.65	4.57	4.46
	Công suất Tối đa		4.63	4.52	4.44	4.33
Hệ số công suất (Định mức)	-		0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc		Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm
	Mã RAL		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Dàn trao đổi nhiệt			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	(5,300 x 3) + (4,200 x 1)	(5,300 x 3) + (4,200 x 1)	(5,300 x 3) + (4,200 x 1)	5,300 x 4
	Loại		Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng	W	900 x 4	900 x 4	900 x 4	900 x 4
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	320 x 2	320 x 2	320 x 2	320 x 2
		ft ³ /phút	11,301 x 2	11,301 x 2	11,301 x 2	11,301 x 2
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Thổi gió	Cạnh/Trên		TRÊN	TRÊN	TRÊN	
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	(1,240 x 1,690 x 760) x 2	
Trọng lượng máy		kg	(310 x 1) + (300 x 1)	(310 x 1) + (300 x 1)	(310 x 1) + (300 x 1)	310 x 2
		lbs	(683 x 1) + (661 x 1)	(683 x 1) + (661 x 1)	(683 x 1) + (661 x 1)	683 x 2
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	66.5	66.8	67.8	68.0
	Sưởi	dB(A)	68.2	68.9	69.3	70.0
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	89.8	90.1	90.1	91.0
	Sưởi	dB(A)	91.5	91.8	92.1	93.0
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	33.0	33.0	33.0	34.0
	TCO _{eq}	lbs	72.8	72.8	72.8	75.0
	Điều khiển		68.9	68.9	68.9	71.0
Nguồn cấp		V, Ø, Hz	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
			380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
			64	64	64	64

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI ĐỒNG THỜI

ARUM500LTE5 / ARUM520LTE5 / ARUM540LTE5 / ARUM560LTE5



HP		50	52	54	56	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM500LTE5	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	140.0	145.6	151.2	156.8
		Btu/h	477,700	496,800	515,900	535,000
	Sưởi (Định mức)	kW	140.0	145.6	151.2	156.8
		Btu/h	477,700	496,800	515,900	535,000
	Sưởi (Tối đa)	kW	156.2	162.5	168.8	175.1
		Btu/h	532,800	554,300	575,800	597,300
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	33.7	35.9	35.9	37.8
	Sưởi (Định mức)	kW	30.9	33.0	32.9	34.9
	Sưởi (Tối đa)	kW	36.8	39.4	39.0	41.7
EER ¹⁾			4.16	4.06	4.21	4.15
ESER ¹⁾			6.97	6.76	7.02	6.91
COP ¹⁾	Công suất Định mức		4.54	4.41	4.60	4.49
	Công suất Tối đa		4.25	4.12	4.33	4.19
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	31.1	33.2	32.6	34.3
	Sưởi (Định mức)	kW	30.12	31.90	31.31	33.21
	Sưởi (Tối đa)	kW	34.41	36.43	35.99	38.12
EER ²⁾			4.50	4.39	4.64	4.58
ESER ²⁾			7.98	7.88	8.07	7.92
COP ²⁾	Công suất Định mức		4.65	4.56	4.83	4.72
	Công suất Tối đa		4.54	4.46	4.69	4.59
Hệ số công suất (Định mức)		-	0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	5,300 x 4	5,300 x 4	(5,300 x 4) + (4,200 x 1)	(5,300 x 4) + (4,200 x 1)	
	Loại	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	Quạt hướng trực	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng W	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	(320 x 2) + (240 x 1) (11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1) (11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1) (11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1) (11,301 x 2) + (8,476 x 1)
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Trọng lượng máy		kg lbs	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1) (683 x 1) + (522 x 1) + (474 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1) (683 x 1) + (522 x 1) + (474 x 1)	(310 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1) (683 x 1) + (661 x 1) + (474 x 1)	(310 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1) (683 x 1) + (661 x 1) + (474 x 1)
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	67.0	67.1	67.2	67.4
	Sưởi	dB(A)	68.6	68.7	68.8	69.5
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	89.4	89.6	90.1	90.4
	Sưởi	dB(A)	91.3	91.5	91.8	92.0
Dây tín hiệu		No.xmm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg lbs	40.0 88.2	40.0 88.2	42.5 93.7	42.5 93.7
	TCO _{2,eq}		83.5	83.5	88.7	88.7
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾			64	64	64	64

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

ARUM580LTE5 / ARUM600LTE5 / ARUM620LTE5 / ARUM640LTE5



HP		58	60	62	64	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5	ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Định mức)	kW	162.4	168.0	173.6	179.2
		Btu/h	554,100	573,200	592,300	611,400
	Sưởi (Định mức)	kW	162.4	168.0	173.6	179.2
		Btu/h	554,100	573,200	592,300	611,400
Sưởi (Tối đa)	kW	181.4	186.3	192.6	198.9	
	Btu/h	618,800	635,700	657,200	678,700	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	40.7	42.4	43.5	45.7
	Sưởi (Định mức)	kW	36.9	38.6	39.9	42.1
	Sưởi (Tối đa)	kW	43.8	45.9	47.3	50.0
EER ¹⁾		3.99	3.96	3.99	3.92	
ESER ¹⁾		6.78	6.73	6.73	6.58	
COP ¹⁾	Công suất Định mức	4.40	4.35	4.35	4.26	
	Công suất Tối đa	4.14	4.06	4.07	3.98	
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Định mức)	kW	36.9	38.7	40.2	42.2
	Sưởi (Định mức)	kW	34.93	36.85	38.45	40.23
	Sưởi (Tối đa)	kW	40.06	41.99	43.81	45.83
EER ²⁾		4.40	4.35	4.32	4.24	
ESER ²⁾		7.80	7.74	7.79	7.71	
COP ²⁾	Công suất Định mức	4.65	4.56	4.51	4.45	
	Công suất Tối đa	4.53	4.44	4.40	4.34	
Hệ số công suất	(Định mức)	-	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	(5,300 x 4) + (4,200 x 1)	5,300 x 5	5,300 x 5	5,300 x 5	
	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng W	(900 x 4) + (1,200 x 1)	(900 x 4) + (1,200 x 1)	900 x 6	900 x 6	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	(320 x 2) + (240 x 1) (11,301 x 2) + (8,476 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1) (11,301 x 2) + (8,476 x 1)	320 x 3 11,301 x 3	320 x 3 11,301 x 3
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	
Trọng lượng máy	kg	(310 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1)	
	lbs	(683 x 1) + (661 x 1) + (474 x 1)	(683 x 2) + (474 x 1)	(683 x 2) + (522 x 1)	(683 x 2) + (522 x 1)	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	68.3	68.5	68.6	68.7
	Sưởi	dB(A)	69.8	70.4	70.5	70.6
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	90.4	91.3	91.5	91.6
	Sưởi	dB(A)	92.4	93.2	93.5	93.6
Dây tín hiệu	No.xmm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	42.5	43.5	47.5	47.5
	TCO ₂ eq	lbs	93.7	95.9	104.7	104.7
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾		64	64	64	64	

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI ĐỒNG THỜI

ARUM660LTE5 / ARUM680LTE5 / ARUM700LTE5 / ARUM720LTE5



HP		66	68	70	72	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM660LTE5	ARUM680LTE5	ARUM700LTE5	ARUM720LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	184.8	190.4	196.0	201.6
		Btu/h	630,500	649,600	668,800	687,900
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	184.8	190.4	196.0	201.6
		Btu/h	630,500	649,600	668,800	687,900
Sưởi (Tối đa)	kW	205.2	211.5	217.8	222.8	
	Btu/h	700,200	721,700	743,200	760,100	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	45.7	47.6	50.5	52.2
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	41.9	44.0	45.9	47.7
	Sưởi (Tối đa)	kW	49.5	52.3	54.4	56.4
EER ¹⁾			4.04	4.00	3.88	3.86
ESER ¹⁾			6.78	6.70	6.60	6.57
COP ¹⁾	Công suất Đỉnh mức		4.41	4.33	4.27	4.23
	Công suất Tối đa		4.14	4.05	4.01	3.95
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	41.7	43.3	46.0	47.7
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	39.64	41.54	43.26	45.18
	Sưởi (Tối đa)	kW	45.39	47.52	49.46	51.39
EER ²⁾			4.44	4.39	4.26	4.22
ESER ²⁾			7.87	7.75	7.66	7.62
COP ²⁾	Công suất Đỉnh mức		4.66	4.58	4.53	4.46
	Công suất Tối đa		4.52	4.45	4.40	4.33
Hệ số công suất (Đỉnh mức)		-	0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	(5,300 x 5) + (4,200 x 1)	(5,300 x 5) + (4,200 x 1)	(5,300 x 5) + (4,200 x 1)	5,300 x 6	
	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
Quạt	Công suất động cơ x Số lượng W	900 x 6	900 x 6	900 x 6	900 x 6	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	320 x 3 11,301 x 3	320 x 3 11,301 x 3	320 x 3 11,301 x 3	
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3
Trọng lượng máy		kg lbs	(310 x 2) + (300 x 1) (683 x 2) + (661 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) (683 x 2) + (661 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) (683 x 2) + (661 x 1)	310 x 3 683 x 3
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	68.8	69.0	69.6	69.8
	Sưởi	dB(A)	70.6	71.1	71.3	71.8
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	92.0	92.2	92.2	92.8
	Sưởi	dB(A)	93.8	94.0	94.2	94.8
Dây tín hiệu		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg lbs	50.0 110.2	50.0 110.2	50.0 110.2	51.0 112.4
	TCO ₂ eq		104.4	104.4	104.4	106.5
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60	380-415, 3, 50 380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾			64	64	64	64

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

ARUM740LTE5 / ARUM760LTE5 / ARUM780LTE5 / ARUM800LTE5



HP			74	76	78	80
Tên model	Tổ hợp dàn nóng		ARUM740LTE5	ARUM760LTE5	ARUM780LTE5	ARUM800LTE5
	Dàn nóng độc lập		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Công suất	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	207.2	212.8	218.4	224.0
		Btu/h	707,000	726,100	745,200	764,300
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	207.2	212.8	218.4	224.0
		Btu/h	707,000	726,100	745,200	764,300
Sưởi (Tối đa)	kW	230.4	236.7	243.0	249.3	
	Btu/h	786,200	807,700	829,200	850,700	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	51.1	53.3	53.3	55.2
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	46.8	48.9	48.8	50.8
	Sưởi (Tối đa)	kW	55.6	58.2	57.8	60.5
EER ¹⁾			4.06	3.99	4.10	4.06
ESER ¹⁾			6.84	6.70	6.88	6.80
COP ¹⁾	Công suất Đỉnh mức		4.43	4.35	4.48	4.41
	Công suất Tối đa		4.15	4.06	4.20	4.12
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	47.1	49.1	48.5	50.2
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	45.18	46.96	46.37	48.27
	Sưởi (Tối đa)	kW	51.54	53.56	53.12	55.25
EER ²⁾			4.40	4.34	4.50	4.46
ESER ²⁾			7.86	7.79	7.92	7.82
COP ²⁾	Công suất Đỉnh mức		4.59	4.53	4.71	4.64
	Công suất Tối đa		4.47	4.42	4.57	4.51
Hệ số công suất (Đỉnh mức)			0.93	0.93	0.93	0.93
Vỏ ngoài	Màu sắc		Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm
	Mã RAL		NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K
Dàn trao đổi nhiệt			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng	W x No.	5,300 x 6	5,300 x 6	(5,300 x 6) + (4,200 x 1)	(5,300 x 6) + (4,200 x 1)
Quạt	Loại		Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục
	Công suất động cơ x Số lượng	W	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)
		ft ³ /phút	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)
	Động cơ		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm		(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Trọng lượng máy	kg		(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)
	lbs		(683 x 2) + (522 x 1) + (474 x 1)	(683 x 2) + (522 x 1) + (474 x 1)	(683 x 2) + (661 x 1) + (474 x 1)	(683 x 2) + (661 x 1) + (474 x 1)
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	69.1	69.2	69.2	69.4
	Sưởi	dB(A)	70.9	70.9	71.0	71.4
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	91.8	91.9	92.2	92.4
	Sưởi	dB(A)	93.7	93.8	94.0	94.2
Dây tín hiệu	No.xmm ² (VCTF-SB)		2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Môi chất lạnh	Tên môi chất		R410A	R410A	R410A	R410A
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	57.0	57.0	59.5	59.5
	TCO ₂ eq	lbs	125.7	125.7	131.2	131.2
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ³⁾			64	64	64	64

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

THÔNG SỐ KỸ THUẬT DÀN NÓNG

MULTI V 5 HAI CHIỀU LẠNH/SUỐI ĐỒNG THỜI

ARUM820LTE5 / ARUM840LTE5 / ARUM860LTE5 / ARUM880LTE5



HP		82	84	86	88	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM820LTE5	ARUM840LTE5	ARUM860LTE5	ARUM880LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	229.6	235.2	240.8	246.4
		Btu/h	783,400	802,500	821,600	840,700
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	229.6	235.2	240.8	246.4
		Btu/h	783,400	802,500	821,600	840,700
Sưởi (Tối đa)	kW	255.6	260.6	266.9	273.2	
	Btu/h	872,100	889,100	910,600	932,000	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	58.1	59.8	60.9	63.1
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	52.8	54.5	55.8	58.0
	Sưởi (Tối đa)	kW	62.6	64.7	66.1	68.8
EER ¹⁾		3.95	3.93	3.96	3.91	
ESER ¹⁾		6.72	6.69	6.68	6.57	
COP ¹⁾	Công suất Đỉnh mức	4.35	4.31	4.32	4.25	
	Công suất Tối đa	4.08	4.03	4.04	3.97	
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	52.8	54.6	56.1	58.1
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	49.99	51.91	53.51	55.29
	Sưởi (Tối đa)	kW	57.19	59.12	60.94	62.96
EER ²⁾		4.35	4.31	4.29	4.24	
ESER ²⁾		7.74	7.70	7.74	7.69	
COP ²⁾	Công suất Đỉnh mức	4.59	4.53	4.50	4.46	
	Công suất Tối đa	4.47	4.41	4.38	4.34	
Hệ số công suất (Đỉnh mức)	-	0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	(5,300 x 6) + (4,200 x 1)	5,300 x 7	5,300 x 7	5,300 x 7	
Quạt	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
	Công suất động cơ x Số lượng W	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	900 x 8	900 x 8	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	(320 x 3) + (240 x 1) (11,301 x 3) + (8,476 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1) (11,301 x 3) + (8,476 x 1)	320 x 4 11,301 x 4	320 x 4 11,301 x 4
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Thời gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 3 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	
Trọng lượng máy	kg	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 3) + (215 x 1)	(310 x 3) + (237 x 1)	(310 x 3) + (237 x 1)	
	lbs	(683 x 2) + (661 x 1) + (474 x 1)	(683 x 3) + (474 x 1)	(683 x 3) + (522 x 1)	(683 x 3) + (522 x 1)	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	70.0	70.1	70.2	70.3
	Sưởi	dB(A)	71.6	72.1	72.1	72.2
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	92.4	92.9	93.1	93.2
	Sưởi	dB(A)	94.4	94.9	95.1	95.2
Dây tín hiệu	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	59.5	60.5	64.5	64.5
	TCO ₂ eq	lbs	131.2	133.4	142.2	142.2
	Điều khiển		124.2	126.3	134.6	134.6
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
			380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁶⁾		64	64	64	64	

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

ARUM900LTE5 / ARUM920LTE5 / ARUM940LTE5 / ARUM960LTE5



HP		90	92	94	96	
Tên model	Tổ hợp dàn nóng	ARUM900LTE5	ARUM920LTE5	ARUM940LTE5	ARUM960LTE5	
	Dàn nóng độc lập	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	
Công suất	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	252.0	257.6	263.2	268.8
		Btu/h	859,800	878,900	898,000	917,100
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	252.0	257.6	263.2	268.8
		Btu/h	859,800	878,900	898,000	917,100
Sưởi (Tối đa)	kW	279.5	285.8	292.1	297.0	
	Btu/h	953,500	975,000	996,500	1,013,400	
Điện năng tiêu thụ ¹⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	63.1	65.0	67.9	69.6
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	57.8	59.9	61.8	63.6
	Sưởi (Tối đa)	kW	68.3	71.1	73.2	75.2
EER ¹⁾		3.99	3.96	3.88	3.86	
ESER ¹⁾		6.72	6.66	6.60	6.57	
COP ¹⁾	Công suất Đỉnh mức	4.36	4.30	4.26	4.23	
	Công suất Tối đa	4.09	4.02	3.99	3.95	
Điện năng tiêu thụ ²⁾	Làm lạnh (Đỉnh mức)	kW	57.6	59.2	61.9	63.6
	Sưởi (Đỉnh mức)	kW	54.70	56.60	58.32	60.24
	Sưởi (Tối đa)	kW	62.52	64.65	66.59	68.52
EER ²⁾		4.38	4.35	4.25	4.22	
ESER ²⁾		7.80	7.72	7.65	7.62	
COP ²⁾	Công suất Đỉnh mức	4.61	4.55	4.51	4.46	
	Công suất Tối đa	4.47	4.42	4.39	4.33	
Hệ số công suất (Đỉnh mức)	-	0.93	0.93	0.93	0.93	
Vỏ ngoài	Màu sắc	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	Xám ám / Xám đậm	
	Mã RAL	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	NL503K / NA507K	
Dàn trao đổi nhiệt		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Máy nén	Công suất động cơ x Số lượng W x No.	(5,300 x 7) + (4,200 x 1)	(5,300 x 7) + (4,200 x 1)	(5,300 x 7) + (4,200 x 1)	5,300 x 8	
Quạt	Loại	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	Quạt hướng trục	
	Công suất động cơ x Số lượng W	900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8	
	Lưu lượng gió (Cao)	m ³ /phút ft ³ /phút	320 x 4 11,301 x 4	320 x 4 11,301 x 4	320 x 4 11,301 x 4	320 x 4 11,301 x 4
	Động cơ	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Thổi gió	Cạnh/Trên	TRÊN	TRÊN	TRÊN	TRÊN
Kết nối đường ống	Ống lỏng	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Ống hơi áp thấp	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
	Ống hơi áp cao	mm(inch)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
Kích thước (Rộng x Cao x Dày)	mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	(1,240 x 1,690 x 760) x 4	
Trọng lượng máy	kg	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	310 x 4	
	lbs	(683 x 3) + (661 x 1)	(683 x 3) + (661 x 1)	(683 x 3) + (661 x 1)	683 x 4	
Mức áp suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	70.3	70.4	70.9	71.0
	Sưởi	dB(A)	72.2	72.5	72.7	73.0
Mức công suất âm thanh	Làm lạnh	dB(A)	93.4	93.6	93.6	94.0
	Sưởi	dB(A)	95.3	95.4	95.6	96.0
Dây tín hiệu	No.xmm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	
Môi chất lạnh	Tên môi chất	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Nạp sẵn tại nhà máy	kg	67.0	67.0	67.0	68.0
	TCO _{eq}	lbs	147.7	147.7	147.7	149.9
	Điều khiển		Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử	Van tiết lưu điện tử
Nguồn cấp	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Số dàn lạnh có thể kết nối tối đa ⁹⁾		64	64	64	64	

* 1) Eurovent, 2) ISO test condition

Chú thích

1. Do chính sách cải tiến, một số thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không cần thông báo.
2. Kích thước dây dẫn phải tuân theo các mã địa phương và quốc gia hiện hành. Và các đặc tính điện nên được cân nhắc cho việc thiết kế và thi công. Đặc biệt là dây nguồn và CB nên được lựa chọn phù hợp.
3. Hệ số công suất có thể thay đổi ít hơn $\pm 1\%$ theo các điều kiện hoạt động.
4. Mức áp suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng không phản xạ theo tiêu chuẩn ISO 3745. Mức công suất âm thanh được đo trong điều kiện định mức trong các phòng vang theo tiêu chuẩn ISO 3741. Do đó, các giá trị này có thể tăng do điều kiện môi trường trong quá trình hoạt động.
5. Công suất dựa trên các điều kiện sau:
 - * Làm lạnh: Nhiệt độ trong nhà. 27 ° CDB / 19 ° CWB, Nhiệt độ ngoài trời. CDB 35 ° / 24 °
 - * Sưởi ấm: Nhiệt độ trong nhà. 20 ° CDB / 15 ° CWB, Nhiệt độ ngoài trời. 7 ° CDB / 6 ° CWB
 - Chiều dài ống tương đương là 7,5m và chênh lệch độ cao là 0m.
6. Điều kiện thử nghiệm EUROVENT:
 - Các giá trị hiệu suất trên PDB này dựa trên kết nối ống gió giấu trần.
 - Tham khảo trang web EUROVENT (www.eurovent-certification.com) để biết kết hợp dàn lạnh khác và các điều kiện thử nghiệm chi tiết hơn.
7. Tính toán ESEER tương ứng với các điều kiện dưới đây và không bao gồm điện năng tiêu thụ của dàn lạnh.
Công thức ESEER = $A \times \text{EER}100\% + B \times \text{EER}75\% + C \times \text{EER}50\% + D \times \text{EER}25\%$
 - Hệ số: A = 0,03, B = 0,33, C = 0,41, D = 0,23
 - Điều kiện nhiệt độ ngoài trời: EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35 ° CDB / 30 ° CDB / 25 ° CDB / 20 ° CDB
 - Điều kiện nhiệt độ trong nhà: 27 ° C (80,6 ° F) DB / 19 ° C (66,2 ° F) WB
8. Các số trong ngoặc đơn là số dàn lạnh kết nối tối đa theo tổ hợp dàn nóng. Tỷ lệ được đề nghị là 130%.
9. Sản phẩm này có chứa khí nhà kính Flo. (R410A, GWP (Tiềm năng nóng lên toàn cầu) = 2087,5)

LG ELECTRONICS VIỆT NAM

Hà Nội	Tầng 35, Tòa nhà Keangnam Landmark 72, Phạm Hùng, Nam Từ Liêm - Tel:024 3934 5151
Hồ Chí Minh	Tầng 5, Tòa nhà Bảo Việt, 233 Đồng Khởi, Quận 1 – Tel: 028 3925 6886
Đà Nẵng	Tầng 9, Tòa nhà Indochina, 74 Bạch Đằng, Hải Châu – Tel: 0236 3691 307
Nha Trang	Tầng 7, Tòa nhà Nha Trang, 42 Lê Thành Phương – Tel: 0258 3813 468
Hotline	18001503

www.lg.com/vn/business

www.lghvac.vn

www.partner.lge.com