

4V202204



VRF 50/60Hz Catalogue



VMD (VIETNAM) HVAC Company Limited
MD Consumer Electric Appliance VietNam Co.,Ltd
24-26 Đường B4, phường An Lợi Đông, Quận 2, TP. Hồ Chí Minh
Tel: (028) 7301 58 56

Văn phòng đại diện tại Hà Nội
ML 06-37 Vinhomes Green Bay, 07 Đại lộ Thăng Long, Phường
Mễ Trì, Quận Nam Từ Liêm, Hà Nội

Postal code: 528311

mbt.midea.com www.midea-group.com



2023

MAKE A BEAUTIFUL TOMORROW

ợc phát hành và có thể khác

Midea MBT

Midea MBT (Midea Building Technologies) là bộ phận chủ chốt của Midea Group, là nhà cung cấp các giải pháp toàn diện về tòa nhà thông minh hàng đầu, có liên quan đến nguồn năng lượng, thang máy, hệ thống điều khiển, sưởi ấm, thông gió & Máy điều hòa không khí. Midea MBT đã tiếp nối truyền thống đổi mới dựa trên sự thành lập và danh tiếng của một công ty dẫn đầu toàn cầu trong ngành HVAC và công nghiệp quản lý tòa nhà. Động lực thúc đẩy phát triển mạnh mẽ đã tạo nên bộ phận R & D rộng lớn đưa Midea MBT lên vị trí hàng đầu trong lợi thế cạnh tranh. Thông qua các dự án độc lập và hợp tác chung với các doanh nghiệp toàn cầu khác, Midea đã cung cấp hàng nghìn giải pháp sáng tạo cho khách hàng trên toàn thế giới.



Một số cơ sở sản xuất nằm ở Thuận Đức, Trùng Khánh, Hợp Phì và Ý.

MBT Thuận Đức: 38 dòng sản phẩm tập trung vào VRF, Sản phẩm phân tách, Máy nước nóng bơm nhiệt và AHU / FCU.

MBT Trùng Khánh: 14 dòng sản phẩm tập trung vào Chiller ly tâm, trực vít giải nhiệt nước, chiller trực vít/ xoắn ốc giải nhiệt gió và AHU / FCU.

MBT Hợp Phì: 11 dòng sản phẩm tập trung vào VRF, Chiller và Máy nước nóng bơm nhiệt.

Clivet S.p.A: Xưởng rộng 50.000m2 ở Feltre và Verona, bao gồm các sản phẩm như hệ thống ELFO, thủy điện tử, WHLP, đóng gói, kiểm soát đóng và phân tách, v.v.

Lợi ích của Midea VRF

Lợi ích dành cho người sử dụng



Tốt hơn cho sức khỏe

- Bên trong dàn lạnh có 1 lỗ cung cấp gió tươi được đưa vào các phòng trong nhà
- Bộ Puro-Air, được cung cấp bởi đèn UVC của OSRAM, có thể tiêu diệt vi khuẩn, vi rút và mùi hôi của không khí trong nhà một cách hiệu quả để mang lại một không gian trong nhà trong lành và an toàn môi trường để cấp
- PCO -kit sử dụng các hạt tử tinh được phủ các hạt nano TiO2 để oxy hóa các chất ô nhiễm hữu cơ để tạo ra các chất vô hại như carbon dioxide và nước



Tiết kiệm chi phí vận hành

- Chi phí tiết kiệm có thể lên đến 31% thông qua công nghệ Midea Meta
- Hoạt động hiệu quả cao nhờ công nghệ biến tần DC hoàn toàn



Môi trường thoải mái

- Nhiệt độ có thể điều chỉnh được từ 0.5oC hoặc 1oC và 7 cấp độ gió, mang lại môi trường sử dụng thoải mái
- Công nghệ không khí Zen đảm bảo thoải mái trong mọi điều kiện
- Độ ồn thấp đến 22dB (A), tạo môi trường yên tĩnh



Lợi ích cho Chủ đầu tư



Tiết kiệm năng lượng

- Quản lý tập trung và thống nhất tất cả các thiết bị, tiết kiệm năng lượng và nhân lực
- Truy cập từ xa tới bộ CCM-15 cho phép điều khiển mọi lúc, mọi nơi (thông qua ứng dụng di động "M-Control")



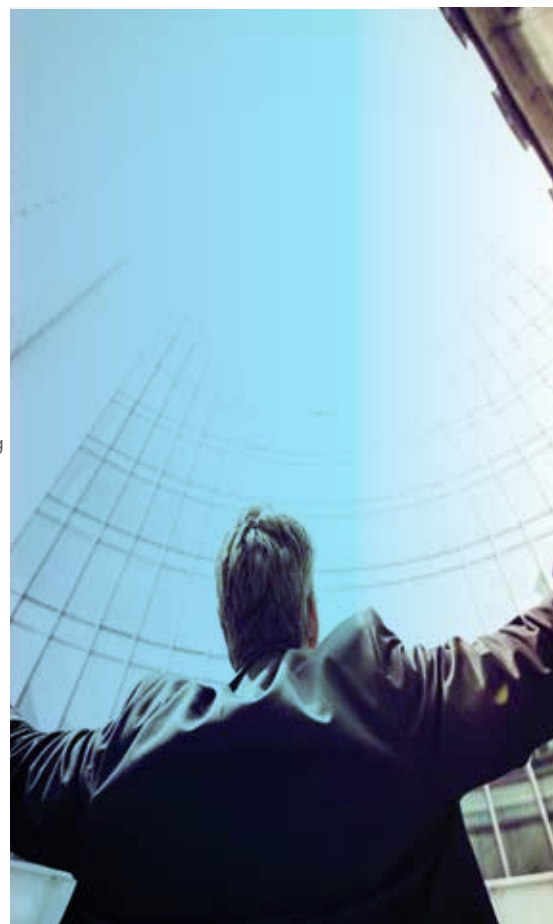
Độ tin cậy cao

- Các thiết bị chính được chế tạo bởi các thương hiệu nổi tiếng như Hitachi, Danfoss, Fujikoki, Infineon, Mitsubishi etc nâng cao hiệu suất vận hành tốt hơn và đảm bảo hoạt động đang tin cậy cao
- Các thiết bị điều khiển điện được sản xuất bởi tập đoàn điện tử Midea-SIIX. nâng cao độ đáng tin cậy
- Công nghệ Doctor M giám sát hoạt động hệ thống trong thời gian thực, tự chẩn đoán kịp thời, đảm bảo hoạt động ổn định và đáng tin cậy



Giải pháp dự phòng

- Chức năng dự phòng kép cho phép thời gian vận hành và sửa chữa đảm bảo hệ thống vẫn hoạt động
- Chế độ bảo trì có thể được kích hoạt tại công trình trong khi các dàn lạnh khác vận tiếp tục hoạt động



Lợi ích cho nhà tư vấn thiết kế



Dãy sản phẩm đa dạng

- Dây sản phẩm dạng bào gồm VRF hai chiều lạnh/sưởi, VRF thu hồi nhiệt, VRF một chiều lạnh, VRF giải nhiệt nước
- 12 kiểu loại và hơn 100 mẫu dàn lạnh phù hợp với nhu cầu của khách hàng cũng như nhiều địa điểm khác nhau
- Thiết bị thu hồi nhiệt và bộ xử lý không khí có thêm nhiều tùy chọn hơn



Công cụ hỗ trợ chuyên nghiệp

- MMSP(Midea Selection Software Platform) cho phép lựa chọn thiết bị dễ dàng, nhanh chóng, đồng thời cung cấp các tính toán và báo cáo hệ thống tối ưu
- Phân tích CFD giúp tối ưu hóa các giải pháp và dự đoán trước các vấn đề tiềm ẩn
- Phân tích mức tiêu thụ năng lượng giúp đưa ra các giải pháp thiết kế tối ưu



Thiết kế linh hoạt

- Cung cấp nước nóng lên đến 80 ° C trong hệ thống thu hồi nhiệt
- Ứng dụng trong khu vực tiêu chuẩn và khu vực nhiệt đới
- Hỗ trợ nhiệt độ vận hành ở chế độ làm mát ở -15oC



Lợi ích cho các công ty xây dựng



Giải pháp xanh

- Giúp tích điểm khi xin chứng chỉ LEED
- Giải pháp năng lượng tái tạo được cung cấp thông qua ứng dụng làm mát bằng nước



Thiết kế tiết kiệm không gian

- Thiết kế nhỏ gọn, với công suất 16kW với diện tích chỉ 0,42m2 cũng có thể treo được trên tường
- Công suất lớn cho thiết kế riêng lẻ tiết kiệm không gian trong hệ thống lớn



Quản lý thông minh

- Tương thích hoàn toàn với các giao thức BMS hàng đầu: BACnet, LonWorks, Mod - bus và KNX



Giải pháp ứng dụng

Khu phức hợp văn phòng

Tận hưởng sự thoải mái khi làm việc

Cao ốc văn phòng



Cao ốc văn phòng vừa và nhỏ



Dù nhỏ hay lớn, Midea VRF đều cung cấp giải pháp cho mọi tòa nhà văn phòng và giải pháp điều khiển thông minh giúp việc quản lý VRF trở nên đơn giản và dễ dàng trong khi dàn lạnh đa dạng phù hợp với mọi thiết kế.

Khách sạn & Trung tâm mua sắm

Nâng cao chất lượng kinh doanh của bạn

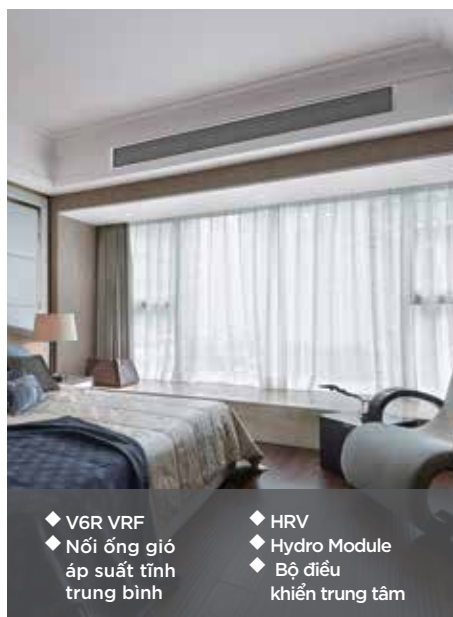
Trung tâm mua sắm



Bán lẻ



Khách sạn



Hiệu quả cao và độ tin cậy của Midea VRF làm cho nó phù hợp để được sử dụng cho tất cả các ứng dụng thương mại. Các giải pháp điều khiển thông minh như thẻ chia khóa khách sạn và bộ điều khiển màn hình cảm ứng giúp việc quản lý trở nên dễ dàng.

Căn hộ chung cư

Một cho mọi nhà

Căn hộ



Biệt thự

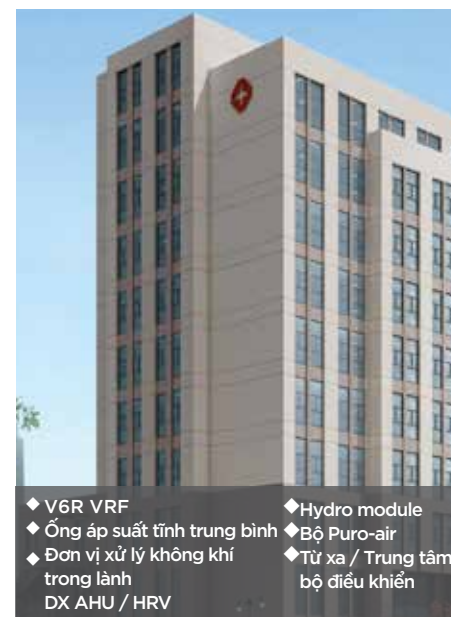


Kích thước nhỏ gọn và hiệu suất cao giúp Midea VRF phù hợp với mọi gia đình.

Các ứng dụng khác

Đáp ứng mọi mong đợi

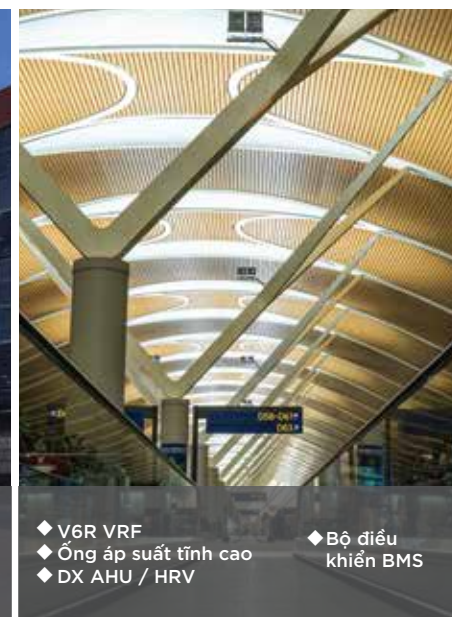
Bệnh viện



Trường học



Sân bay



Thiết kế sáng tạo và nhiều lựa chọn dàn lạnh giúp Midea VRF phù hợp với mọi loại ứng dụng. Bộ dụng cụ puro-air được thiết kế mới là sản phẩm phải có cho các bệnh viện hiện đại.

Học viện học tập MBT



Mục tiêu

Học viện MBT hướng đến đào tạo cho nhân viên kinh doanh cũng như nhân viên kỹ thuật để tăng khả năng sử dụng thiết bị MBT. Khi mọi người đã mua thiết bị từ MBT, việc bảo quản thiết bị chính là ưu tiên hàng đầu. MBT Learning Academy cung cấp các khóa đào tạo để tìm hiểu trực tiếp từ nhà sản xuất những gì cần thiết để khai thác sử dụng tốt nhất sản phẩm MBT. Mục tiêu của MBT Learning Academy là cung cấp các khóa đào tạo cụ thể về sản phẩm, quy trình làm việc an toàn và kiến thức chuyên môn trong việc lắp đặt và bảo trì các sản phẩm MBT cũng như giảng dạy các điểm bán hàng chính để giúp nhân viên bán hàng bán các sản phẩm MBT một cách dễ dàng.

Trung tâm đào tạo

Các trung tâm đào tạo đẳng cấp thế giới của chúng tôi cung cấp kiến thức và kỹ năng cần thiết để triển khai hiệu quả các công nghệ MBT. Các trung tâm đào tạo bao gồm các phòng thí nghiệm chuyên dụng để cung cấp trải nghiệm thực tế với các hệ thống, thành phần và điều khiển khác nhau nhằm làm mới và nâng cao kỹ năng của đội bán hàng, thiết kế và lắp đặt và dịch vụ của bạn. Ngay bây giờ, chúng tôi điều hành các khóa đào tạo của mình từ hai địa điểm dưới đây:

1. Trung tâm Đào tạo MBT:

Địa chỉ: Trung tâm Đào tạo MBT, Tầng 2, Tòa nhà 6, Trung tâm Đổi mới Toàn cầu Midea, Beijiao, Shunde, Foshan, China Pin - 528311

Trung tâm đào tạo MBT cách Sân bay Quốc tế Bạch Vân Quảng Châu 70 km.

Sản phẩm: VRF, M nhiệt

2. Trung tâm đào tạo Midea Trùng Khánh

Địa chỉ: Số 15, Đường Qiangwei, Quận Nam An, Trùng Khánh, Trung Quốc

Trung tâm đào tạo Midea Trùng Khánh cách Sân bay Quốc tế Trùng Khánh 35 km.

Sản phẩm: Máy làm lạnh ly tâm, Máy làm lạnh trực vít / cuộn và thiết bị đầu cuối



VRF đào tạo



Đào tạo nhiệt M



Đào tạo máy làm lạnh

Đào tạo kỹ thuật toàn cầu

Các khóa đào tạo của MBT Learning Academy được chia thành hai loại sau với các đối tượng mục tiêu khác nhau cho mỗi cái.

Đào tạo về thiết kế và ứng dụng: Việc đào tạo về thiết kế và ứng dụng cho các sản phẩm khác nhau về cơ bản là để bán hàng nhân viên bán sản phẩm MBT để cung cấp cho họ hiểu biết cơ bản về các tính năng chính. Các khóa đào tạo được thực hiện ở cấp độ toàn cầu mời các kỹ sư bán hàng, kỹ sư kỹ thuật, nhà tư vấn và nhà thiết kế dự án từ các bộ phận khác nhau của thế giới

Đào tạo dịch vụ sau bán hàng: Các khóa đào tạo này dành riêng cho Trung tâm đào tạo nhân viên Hậu mãi/ Dịch vụ để họ thực hiện tốt hơn các lắp đặt, chạy thử và bảo trì các sản phẩm MBT. Nhân viên kỹ thuật và kỹ sư từ các nơi khác nhau trên thế giới được mời tham gia các khóa đào tạo này.

Đào tạo trực tuyến: Các khóa đào tạo cho khách hàng Toàn cầu cũng có thể được thực hiện trực tuyến với sự trợ giúp của phần mềm Nhóm họp và Midea Meeting. Bằng cách này, khách hàng không cần phải có mặt trực tiếp để tham gia khóa đào tạo. Giữa đại dịch COVID-19, Học viện Học tập MBT đã tiến hành rất nhiều khóa đào tạo trực tuyến. Các video đào tạo có sẵn trên hệ thống TSP và có thể được tải xuống bằng cách sử dụng mã QR.

Sản phẩm: VRF, M nhiệt, Thiết bị làm lạnh và Thiết bị đầu cuối

Giảng viên có tay nghề cao: Giảng viên cho các khóa học khác nhau của Học viện Học tập MBT là những người chuyên nghiệp với kinh nghiệm dày dặn trong lĩnh vực của họ.

Chứng chỉ đào tạo: Các học viên tham gia khóa đào tạo Toàn cầu được cấp chứng chỉ đào tạo nhấn mạnh các khóa học được thảo luận trong khóa đào tạo, có chữ ký của ông Henry Cheng, Tổng Giám đốc Công ty Kinh doanh MBT ở nước ngoài.

Sự đăng ký: Bạn có thể liên hệ với đầu mối liên hệ Midea tương ứng để cung cấp cho bạn với lịch trình đầy đủ về các khóa đào tạo kỹ thuật toàn cầu cũng như như cách đăng ký các khóa đào tạo này.

Mọi thắc mắc thêm về các Khóa đào tạo toàn cầu do Học viện Học tập MBT thực hiện, vui lòng gửi email theo địa chỉ email sau: peeyush@midea.com



VRF VX
Danh sách khóa học



VRF VC PRO
Danh sách khóa học



VRF V6R
Danh sách khóa học

Năng lực kỹ thuật Công cụ và hỗ trợ của Midea

Midea dành riêng để cung cấp hỗ trợ kỹ thuật HVAC tốt nhất và các giải pháp được tập trung vào thiết kế, xây dựng, giám sát một cách hiệu quả, và được duy trì trong suốt vòng đời, cung cấp cho khách hàng của chúng tôi một cách nhanh hơn, dễ dàng hơn và chính xác hơn trong các công việc hàng ngày.



THIẾT KẾ

MSSP-Thiết kế Kéo / Thả

MSSP-Thiết kế Kéo/Thả tạo sự dễ dàng, giúp lựa chọn nhanh chóng và cung cấp toàn diện các báo cáo và tính toán thiết kế hệ thống.

Lưu ý: MSSP (Nền tảng phần mềm lựa chọn Midea)



Thiết kế MSSP-CAD

Thiết kế MSSP-CAD cho phép hiển thị trực quan và nhanh chóng lựa chọn và cung cấp toàn diện các báo cáo và tính toán thiết kế hệ thống.

Lưu ý: MSSP (Nền tảng phần mềm lựa chọn Midea)



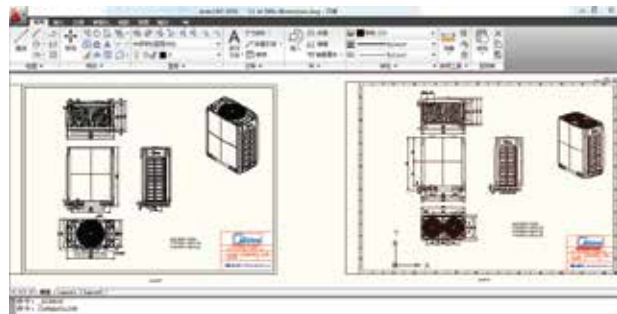
Thư viện Revit

Midea Revit được phát triển để hỗ trợ cho các thiết kế 3D trở nên dễ dàng hơn so với các phiên bản trước đó. Tính năng cho phép các kỹ sư kiểm tra hình ảnh 3D từ giai đoạn thiết kế và ngăn chặn những sự cố có thể xảy ra trong quá trình cài đặt



Bản vẽ CAD

CAD cho phép thiết kế các sản phẩm Midea nhanh hơn và chính xác hơn.

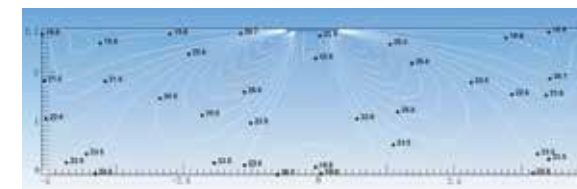
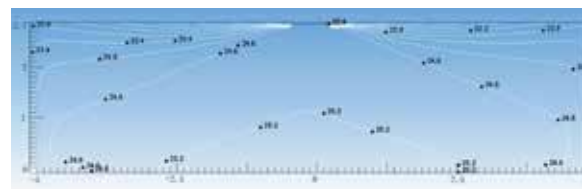
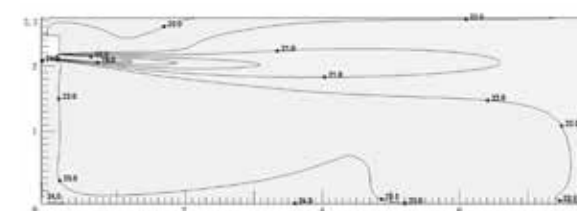
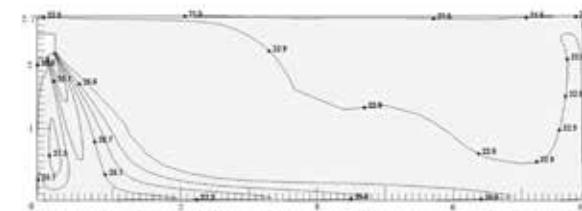


MÔ PHỎNG

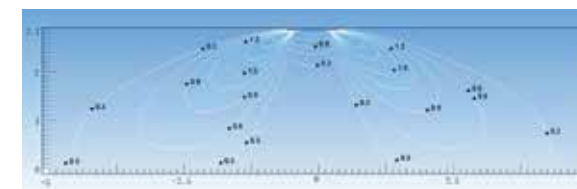
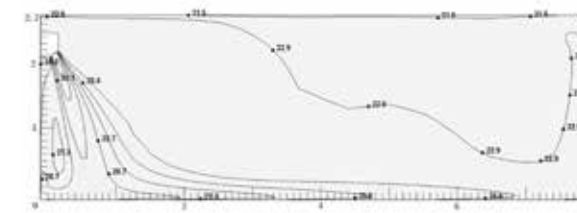
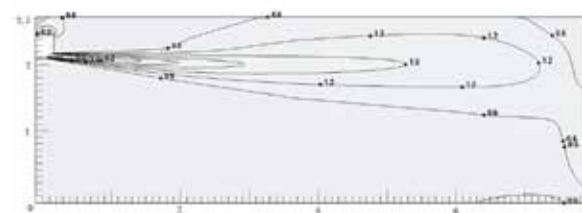
CFD (Điện toán động lực học chất lưu)

Phân tích CFD được áp dụng trong các lĩnh vực ước tính: luồng không khí trong nhà và phân phối nhiệt độ. Bằng cách chạy mô phỏng trước khi xây dựng, các kỹ sư ước tính các vấn đề có thể xảy ra và tìm ra giải pháp tối ưu cho sự cố có thể xảy ra sau khi xây dựng

Phân phối nhiệt độ



Phân phối luồng không khí



Trung Tâm Phụ Tùng Midea Toàn Cầu

Trung tâm phụ tùng toàn cầu cung cấp nguồn cung cấp phụ tùng chất lượng cao và nhanh chóng. Hệ thống trực tuyến của Midea (<https://tsp.midea.com>) có thể truy vấn và mua phụ tùng chỉ với một cú nhấp chuột, rút ngắn hơn nữa thời gian cung cấp phụ tùng.



-  Trung tâm phụ tùng khu vực
-  Kho phụ tùng dùng chung

> MỤC LỤC

02 DÀN LẠNH

- 083 Dàn lạnh VRF thông thường
- 135 Thiết bị xử lý không khí (AHU) kiểu DX
- 141 Thiết bị thu hồi nhiệt
- 145 Bộ Puro-Air



01 CÁC KIỂU DÀN NÓNG

Giải nhiệt bằng gió - VRF hai chiều lạnh/sưởi

- 033 VRF VX
- 043 VRF VXi
- 047 VRF V4+i - Thổi ngang
- 049 Mini VRF

Làm mát bằng không khí - VRF thu hồi nhiệt

- 055 VRF V6R

Làm mát bằng không khí - VRF một chiều lạnh

- 063 VRF VC Pro
- 071 VRF VC-i
- 073 Mini VRF

VRF giải nhiệt bằng nước

- 077 VRF V4+W

04 BỘ CHIA GAS



- 201 Bộ chia gas kiểu Joint
- 209 Bộ chia gas kiểu headers



03 HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN

- 157 Bộ điều khiển từ xa
- 159 Bộ điều khiển có dây
- 163 Bộ điều khiển trung tâm
- 168 Bộ chuyển đổi dữ liệu
- 172 Hệ thống điều khiển mạng
- 177 Cổng BMS
- 187 Phụ kiện

DÀN NÓNG

Giải nhiệt gió - VRF hai chiều lạnh/sưởi

Làm mát bằng không khí - VRF thu hồi nhiệt

Làm mát bằng không khí - VRF một chiều lạnh

VRF Giải nhiệt nước



DANH SÁCH DÀN NÓNG

Dàn nóng

HP			2.5	3	4	4.5	5	6	6.5	7		8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38-60	62-90	92-102
Giải nhiệt gió hai chiều lạnh/sưởi	VRF VX											●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	VRF VXi											●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	VRF V4+i - Thổi ngang									●		●	●	●	●	●														
	Mini VRF - Tiêu chuẩn					●	●	●	●																					
	Mini VRF - Dòng Mini C			●	●	●	●	●																						
Giải nhiệt gió Thu hồi nhiệt	VRF V6R											●		●	●	●	●	●	●											
Giải nhiệt gió một chiều lạnh	VRF VC Pro											●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	VRF VC-i									●		●	●																	
	Mini VRF - một chiều lạnh		●	●	●		●	●																						
Giải nhiệt nước	VRF V4+W											●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

● Đơn vị ● Đơn vị kết hợp

Dàn nóng

CHỨC NĂNG DÀN NÓNG

Chức năng dàn nóng

Chức năng		Giải nhiệt gió Hai chiều chiều lạnh/sưởi						Giải nhiệt gió Thu hồi nhiệt	Giải nhiệt gió Một chiều lạnh			Giải nhiệt nước
		VRF VX	VRF VXi	VRF V4+i - thổi ngang		Mini VRF - tiêu chuẩn	Mini VRF - Dòng Mini C	VRF V6R	VRF VC Pro	VRF VC-i	Mini VRF (Một chiều lạnh)	VRF V4+W
Công nghệ nổi bật	Công nghệ META	●	●	✕		✕	✕	●	●	✕	✕	✕
	Zen air	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	Doctor M.	●	●	✕		✕	✕	●	●	✕	✕	✕
Hiệu quả cao	Máy nén biết tắt toàn phần	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	Máy nén phun hơi tăng cường (EVI)	●	●	✕		✕	✕	●	✕	✕	✕	✕
	Động cơ quạt DC	●	●	● (20-33.5kW)		●	●	●	●	✕	●	✕
	Trao đổi nhiệt dạng tấm, quá lạnh	●	●	✕		✕	✕	●	✕	✕	✕	✕
	Bộ trao đổi nhiệt loại G	● (26-34HP)	● (26-34HP)	✕		✕	✕	✕	● (24-30HP)	✕	✕	✕
	7 cấp độ quản lý năng lượng	40-100%	40-100%	✕		✕	✕	40-100%	40-100%	✕	✕	✕
Độ tin cậy cao	Chu kỳ hoạt động	●	✕	✕		✕	✕	●	●	✕	✕	●
	Kiểm soát dầu chính xác	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	Vận hành dự phòng (máy nén)	●	●	✕		✕	✕	●	●	✕	✕	✕
	Vận hành dự phòng (mô-đun)	●	✕	✕		✕	✕	●	●	✕	✕	●
	Bảo vệ chống ăn mòn	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	Chứng chỉ chống ăn mòn UL	●	●	✕		✕	✕	✕	●	✕	✕	✕
	Giải nhiệt PCB bằng môi chất lạnh	●	●	✕		✕	●	●	●	●	● (14.5/17kW)	✕
	Giám sát lượng chất làm lạnh thời gian thực	●	●	✕		✕	✕	●	●	✕	✕	✕
	Chức năng thổi tuyết tự động	●	●	✕		✕	✕	○	✕	✕	✕	✕
	Chức năng làm sạch bụi	○	○	✕		✕	✕	○	○	✕	✕	✕
	Bảo vệ rò rỉ gas	✕	✕	✕		✕	✕	●	✕	✕	✕	✕
Tăng cường tiện nghi	Chế độ yên lặng	Chế độ yên lặng ban đêm + chế độ im lặng + chế độ siêu im lặng	Chế độ yên lặng ban đêm + chế độ im lặng + chế độ siêu im lặng	✕		✕	✕	Chế độ yên lặng ban đêm + chế độ im lặng + chế độ siêu im lặng	Chế độ yên lặng ban đêm + chế độ im lặng + chế độ siêu im lặng	✕	✕	✕
	Công nghệ ră đông thông minh	●	●	●		●	●	●	✕	✕	✕	●
	Làm nóng liên tục (ră đông luân phiên)	✕	✕	✕		✕	✕	●	✕	✕	✕	✕
	Có thể kết nối với mô-đun thủy nhiệt độ cao cho nước nóng	✕	✕	✕		✕	✕	●	✕	✕	✕	✕
	Nhiều chế độ ưu tiên	●	●	●		●	●	✕	✕	✕	✕	●
Dễ dàng cài đặt và sửa chữa	Tự động nhận địa chỉ	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	Tự động nạp môi chất lạnh	○	○	✕		✕	✕	○	○	✕	✕	✕
	Tự động tuần hoàn môi chất lạnh	○	○	✕		✕	✕	○	○	✕	✕	✕
	Hộp chẩn đoán đa chức năng	○	○	✕		✕	✕	●	-	✕	✕	✕
	Chế độ bảo trì	●	●	✕		✕	✕	●	●	●	●	●
	Không cần đường cân bằng dầu giữa các mô đun	●	●	●		●	●	●	●	●	●	✕
	Ba cấu hình	●	●	✕		✕	✕	●	●	✕	✕	✕
	Hiển thị chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 4 chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 4 chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 3 chữ số		màn hình hiển thị 7 đoạn 3 chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 3 chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 4 chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 4 chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 3 chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 3 chữ số	màn hình hiển thị 7 đoạn 3 chữ số
	Áp suất tĩnh bên ngoài cao	120Pa	120Pa	✕		✕	✕	80Pa	60Pa	✕	✕	✕

Ghi chú:
●: được trang bị theo tiêu chuẩn; ○: tùy chọn tùy chỉnh; ✕: không có chức năng này

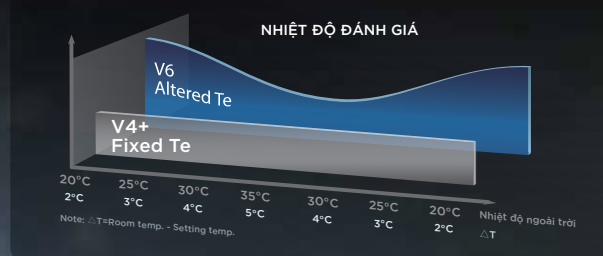
Chức năng dàn nóng

CÔNG NGHỆ NỔI BẬT



* Thay đổi nhiệt độ bay hơi

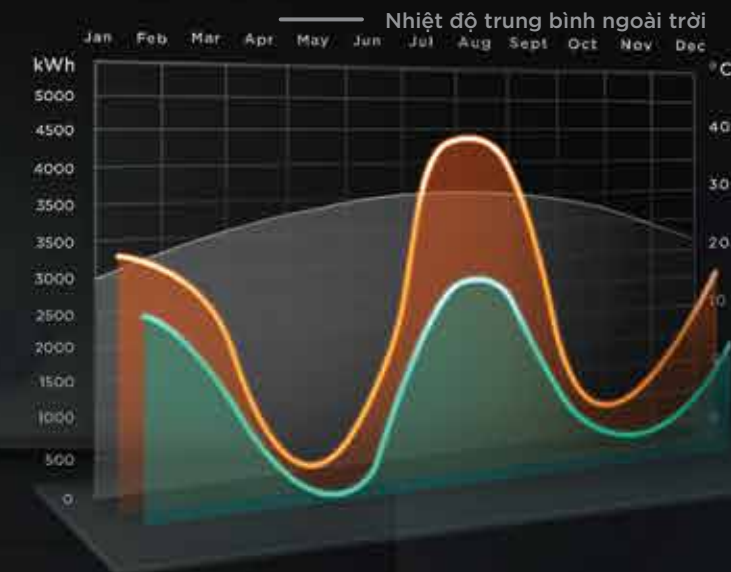
Nhiệt độ bay hơi (ở nhiệt độ làm mát) và nhiệt độ ngưng tụ (ở hệ thống sưởi) được tự động thay đổi theo nhiệt độ cả trong nhà và ngoài trời **ĐỂ TỐI ĐA HIỆU QUẢ SỰ THOẢI MÁI VÀ NĂNG LƯỢNG**



Thông qua giám sát dữ liệu của một dự án thay thế ở Hàng Châu từ năm 2018 đến 2019, chúng tôi đã thu được dữ liệu thực tế sau.

2018-V4+
Tổng lượng điện tiêu thụ là 24577kWh so với năm 2018 đến năm 2019.

2019-VX(META)
Tổng lượng điện tiêu thụ là 16904kWh từ năm 2019 đến năm 2020.



Tiết kiệm 1074 USD tiền điện hàng năm.

Căn studio

Ở quận Phú Dương, Hàng Châu, Trung Quốc

Tổng diện tích sử dụng là 312 m²



AIR LIFE HEALTH

ĐẢM BẢO SỰ TRONG LÀNH CHO KHÔNG GIAN BÊN TRONG

BỘ PURO-AIR

Không khí trong nhà **AN TOÀN**, từ sự chăm sóc vô hình
THANH LỌC dẫn đầu ngành công nghiệp tốc độ



Bảo vệ tia cực tím



Sóng sặc



Không chứa Ozone



Che nắng an toàn

AIR DYNAMIC HARMONY

HÀI HÒA TRONG CUỘC SỐNG HÀNG NGÀY

- 7 cấp tốc độ quạt mang đến sự thoải mái trong mọi điều kiện vận hành
- Duy trì chế độ sưởi ấm bằng tính năng làm tan băng
- Chức năng FOLLOW ME đảm bảo nhiệt độ xung quanh tiệm cận nhiệt độ bộ điều khiển, duy trì nhiệt độ chính xác 0.5 độ C



AIR DIMENSION FREEDOM

THOÍ TỰ DO Ở MỌI HƯỚNG



LUỒN THOÍ 360°



ĐỘC LẬP 4 CÁCH
LUỒN THOÍ KHU VỰC



5 CẤP
CHUYỂN ĐỔI LUỒN THOÍ



THOÍ NGANG





HỘP CHẨN ĐOÁN ĐA CHỨC NĂNG

LƯU TRỮ LÊN ĐẾN 30 BỘ DỮ LIỆU LỖI
ĐƠN GIẢN HÓA BẢO TRÌ



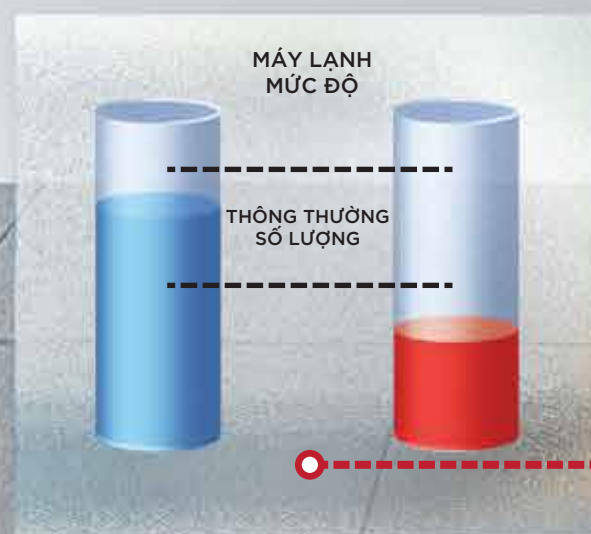
BẢNG ĐIỀU KHIỂN ĐA CHỨC NĂNG

THEO DÕI THỜI GIAN THỰC VÀ
ĐỊNH VỊ LỖI NHANH



THEO DÕI LƯỢNG MÔI CHẤT LẠNH

THEO DÕI LƯỢNG MÔI
CHẤT LÀM LẠNH TRONG
THỜI GIAN THỰC NHẪM
CẢNH BÁO VÀ ĐẢM BẢO
HIỆU SUẤT PHÙ HỢP



DOCTOR m.

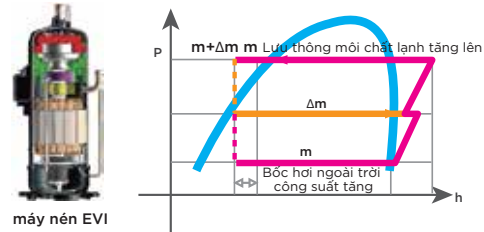


MÁY LẠNH KHÔNG HIỆU QUẢ

HIỆU QUẢ CAO

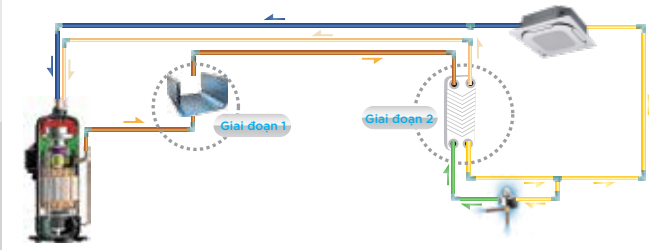
Máy nén phun hơi tăng cường cao hiệu suất cao (EVI)

Máy nén biến tần DC phun hơi tăng cường lưu thông môi chất lạnh và cải thiện khả năng làm lạnh và sưởi ấm



Bộ trao đổi nhiệt dạng tấm (PHE) Làm mát phụ

Các dàn nóng công suất lớn sử dụng bộ trao đổi nhiệt loại G hiệu quả cao có diện tích cao gấp 1,5 lần bộ trao đổi nhiệt kiểu chữ U



Bộ trao đổi nhiệt loại G hiệu quả cao

Các đơn vị công suất lớn sử dụng nhiệt loại G hiệu suất cao bộ trao đổi mà diện tích bộ trao đổi nhiệt là 1,5 lần bộ trao đổi nhiệt kiểu chữ U.



7 cấp độ quản lý năng lượng

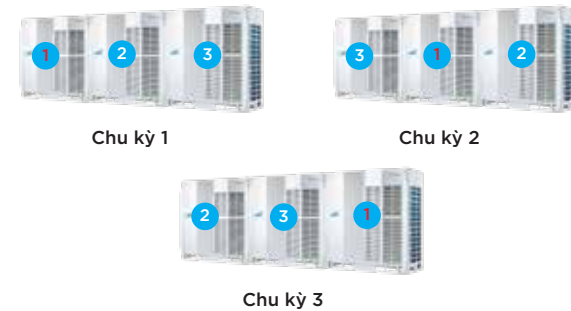
Đối với các dự án bị hạn chế cấp điện tạm thời, dàn nóng hỗ trợ 7 cấp độ quản lý năng lượng có thể được thiết lập 40-100% công suất. Nó ngăn ngừa sự giảm tải trong điều kiện nguồn điện cung cấp bị hạn chế và hệ thống vẫn tiếp tục hoạt động



ĐỘ TIN CẬY CAO

Chu kỳ làm việc

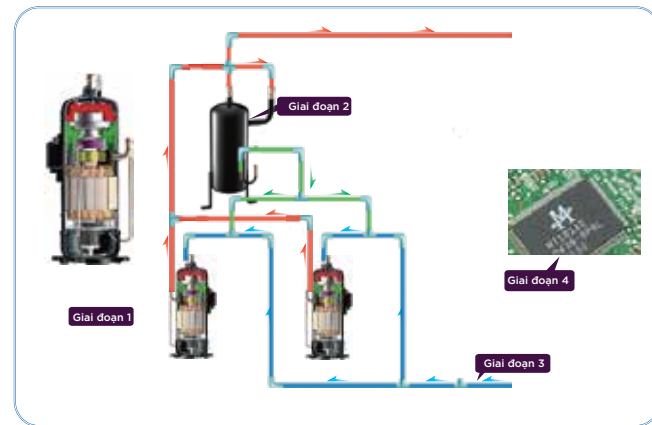
Chu kỳ làm việc cân bằng khoảng thời gian chạy của dàn nóng trong một hệ thống nhiều mô-đun và máy nén trong mỗi mô-đun, kéo dài đáng kể tuổi thọ của máy nén



Công nghệ kiểm soát dầu chính xác

Bốn giai đoạn của công nghệ kiểm soát dầu đảm bảo tất cả các hoạt động ngoài trời dầu máy nén luôn được giữ ở mức an toàn, loại bỏ bất kỳ vấn đề thiếu dầu của máy nén

- Tách dầu bên trong máy nén.
- Bộ tách dầu ly tâm hiệu quả cao (với hiệu suất tách lên đến 99%) đảm bảo dầu được tách ra khỏi khí thải và được đưa trở lại đến máy nén một cách kịp thời.
- Ống cân bằng dầu giữa các máy nén đảm bảo phân phối dầu đều đến giữ cho máy nén hoạt động bình thường.
- Chương trình hồi dầu tự động theo dõi thời gian chạy và trạng thái hệ thống, cho phép hồi dầu chính xác



Giải nhiệt PCB

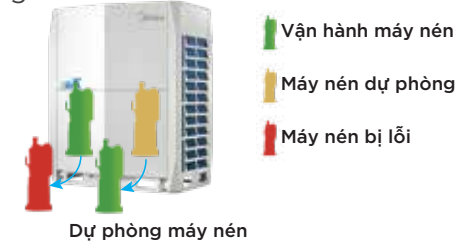
Thiết bị sử dụng công nghệ giải nhiệt bằng môi chất lạnh để làm mát hộp điều khiển điện. Nó làm giảm nhiệt độ trung bình của bộ điều khiển điện khoảng 80C, giúp hệ thống hoạt động ổn định và an toàn



Vận hành dự phòng kép

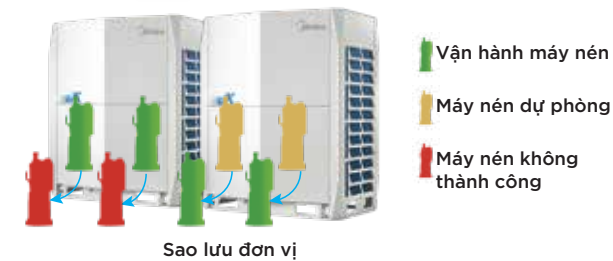
Dự phòng máy nén

Trong các dàn nóng có hai máy nén, nếu một máy nén bị hỏng, máy nén khác có thể tự chạy tối đa trong 4 ngày, cho phép thời gian để bảo trì và sửa chữa trong khi dàn nóng vẫn đang hoạt động



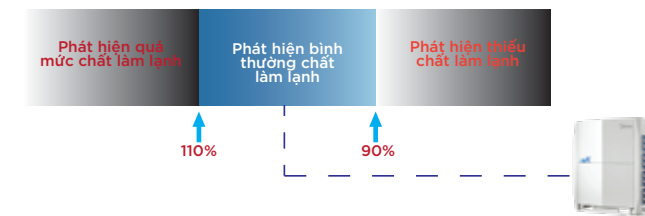
Dự phòng dàn nóng

Trong một hệ thống có nhiều dàn nóng, nếu một mô-đun bị lỗi, các mô-đun khác sẽ có thể tự chạy để hệ thống tiếp tục hoạt động



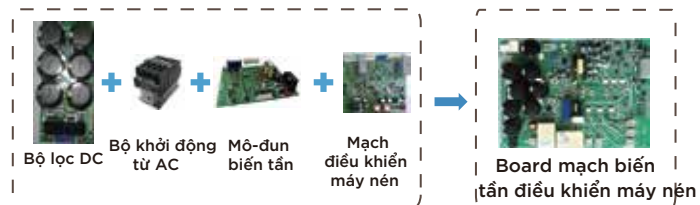
Theo dõi lượng môi chất lạnh theo thời gian thực

Nhiệt độ và áp suất của chất làm lạnh có thể được thời gian thực được giám sát bởi dàn nóng. Khi mức chất làm lạnh quá thấp hoặc quá cao, điều này có thể gây ra hư hỏng đơn vị và hiệu suất kém. Thiết bị có thể phát hiện lượng chất làm lạnh thiếu hoặc thiếu chất làm lạnh, để đảm bảo hiệu suất hoạt động nhất quán



Thiết kế các thành phần linh kiện điện tử

Nhiều linh kiện điện được tích hợp vào trong bo mạch, thiết kế tích hợp có thể làm giảm số lượng đầu nối dây đi rất nhiều, làm cho việc đi dây điện trở nên đơn giản hơn và đáng tin cậy.



Nhiều chức năng bảo vệ

Nhiều chức năng bảo vệ, chẳng hạn như bảo vệ nổi đất an toàn, bảo vệ điện áp, bảo vệ nhiệt độ, bảo vệ dòng điện, bảo vệ áp suất, bảo vệ quá tải máy nén, bảo vệ quá nhiệt động cơ, bảo vệ nhiễu điện từ, v.v., đảm bảo hệ thống hoạt động luôn ổn định, an toàn và đáng tin cậy



Thử nghiệm khắc nghiệt

Thử nghiệm trong các điều kiện khắc nghiệt như thử nghiệm tuổi thọ thiết bị được tăng tốc độ cao (HALT), thử nghiệm phóng điện xung và chống tĩnh điện (ESD), thiết bị được thử nghiệm ở các điều kiện vượt qua tiêu chuẩn EU đảm bảo hơn nữa độ đáng tin cậy



Chức năng thổi tuyết tự động

Chức năng thổi tuyết tự động được thiết kế cho phép dàn nóng ngăn chặn sự tích tụ của tuyết lên chính nó



Chức năng làm sạch bụi

Chức năng làm sạch bụi được thiết kế cho phép dàn nóng tự làm sạch



Bảo vệ chống ăn mòn dàn nóng

Dàn nóng được xử lý chống ăn mòn cho các điều kiện không khắc nghiệt theo tiêu chuẩn và cũng có thể tùy chỉnh với xử lý chống ăn mòn nặng trên bề mặt các thiết bị chính để bảo vệ chống ăn mòn từ không khí, mưa axit, và không khí nhiễm mặn (lắp đặt ở vùng ven biển) kéo dài tuổi thọ của thiết bị. Quá trình xử lý chống ăn mòn được đảm bảo bằng cách đưa các thiết bị thành phần chính vào thử nghiệm sương muối, thử nghiệm độ ẩm, thử nghiệm chiếu sáng



01 Vít/bu lông/gioăng

Sản phẩm tiêu chuẩn:

300h phun sương muối trung tính

Sản phẩm chống ăn mòn nặng:

720h phun sương muối trung tính



02 Động cơ quạt

Sản phẩm tiêu chuẩn:

96h sương muối trung tính cho IDU

168h phun sương muối trung tính cho ODU

Sản phẩm chống ăn mòn nặng:

1000h phun sương muối trung tính cho ODU



03 Hộp điều khiển điện

Sản phẩm tiêu chuẩn:

96h phun sương muối trung tính

Sản phẩm chống ăn mòn nặng:

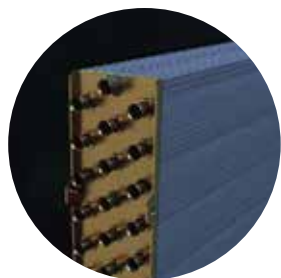
500h phun sương muối trung tính

Dàn nóng có thể
kháng cự 27 năm
mô phỏng nghiêm
trọng ăn mòn
dưới một môi
trường nhiễm muối



Chứng nhận chống ăn mòn của UL

UL chứng nhận rằng dàn nóng VRF có thể chịu được 27 năm ăn mòn được mô phỏng sự ăn mòn nghiêm trọng trong môi trường nhiễm mặn



04 Lá nhôm trao đổi nhiệt

Sản phẩm tiêu chuẩn:

200h phun sương muối trung tính

Sản phẩm chống ăn mòn nặng:

1000h phun sương muối trung tính

140h phun muối axit

Ống đồng trao đổi nhiệt

Sản phẩm tiêu chuẩn:

24h phun sương muối trung tính

Sản phẩm chống ăn mòn nặng:

48h phun sương muối trung tính cho IDU

150h phun sương muối trung tính cho ODU



05 Sơn bề tấm kim loại

Sản phẩm tiêu chuẩn:

500h phun sương muối trung tính

1000h kiểm tra nhiệt độ và độ ẩm

500h thử nghiệm sự lão hóa vật liệu

Sản phẩm chống ăn mòn nặng:

800h phun sương muối trung tính

2000h giờ kiểm tra độ ẩm và nhiệt

800h thử nghiệm sự lão hóa vật liệu

PHẠM VI CÔNG SUẤT RỘNG

Dãy công suất rộng

Midea VRF có công suất đa dạng từ 2.5HP đến 102HP, đáp ứng mọi yêu cầu của khách hàng từ công trình nhỏ đến lớn.



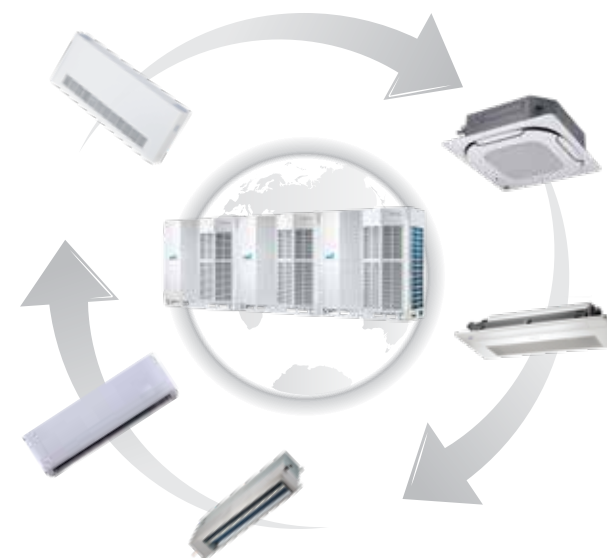
Danh mục sản phẩm rộng

Midea VRF cung cấp các loại sản phẩm đa dạng bao gồm VRF hai chiều lạnh/sưởi, VRF thu hồi nhiệt, VRF một chiều lạnh, VRF giải nhiệt nước đáp ứng được mọi yêu cầu



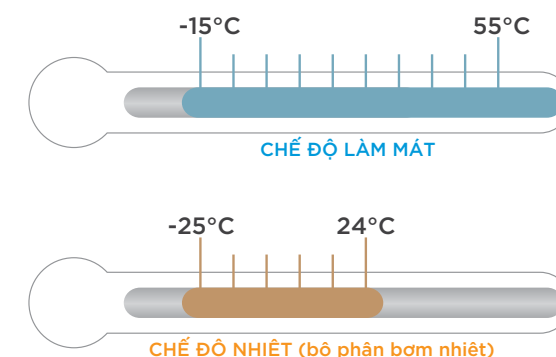
Đa dạng các loại dàn lạnh

Midea có 12 loại và hơn 100 kiểu dàn lạnh phù hợp các yêu cầu của khách hàng ở những yêu cầu dự án khác nhau như văn phòng, trung tâm mua sắm, bệnh viện và sân bay



Phạm vi hoạt động rộng

VRF hoạt động ổn định trong các điều kiện khắc nghiệt, từ -25°C đến 55°C



Lưu ý: phạm vi nhiệt độ hoạt động của các dòng máy khác nhau có thể khác nhau. Vui lòng tham khảo thông số kỹ thuật của từng sản phẩm

NÂNG CAO THOẢI MÁI

Công nghệ im lặng tiên tiến

4 chế độ im lặng ban đêm, 3 chế độ im lặng và 4 chế độ siêu im lặng, mang lại nhiều sự lựa chọn và tiện lợi để phù hợp với nhu cầu của người dùng

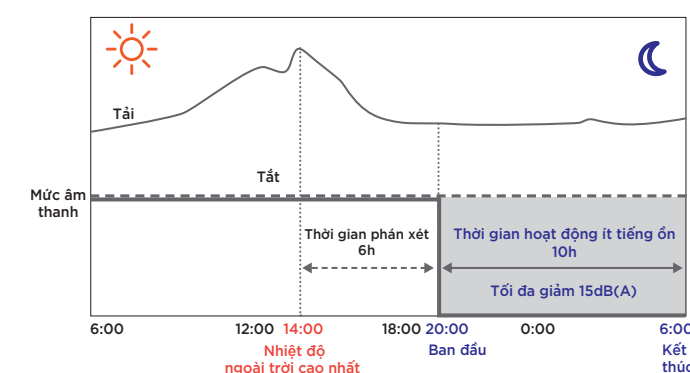


• Ở chế độ im lặng ban đêm và chế độ im lặng, chỉ tốc độ quạt tối đa được giới hạn để đáp ứng yêu cầu im lặng thông thường.



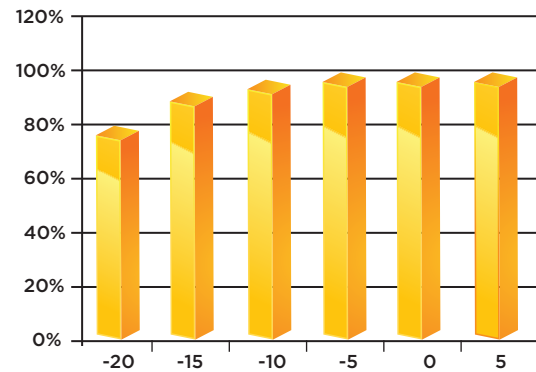
• Ở chế độ siêu im lặng, cả tốc độ quạt tối đa và tần số máy nén đều bị giới hạn để đáp ứng yêu cầu về độ im lặng cao hơn.

Tính năng chế độ im lặng ban đêm, dễ dàng điều chỉnh trên PCB dàn nóng, bao gồm tùy chỉnh lập lịch trình khác nhau nhằm mục đích giảm tiếng ồn vào những thời gian thấp điểm



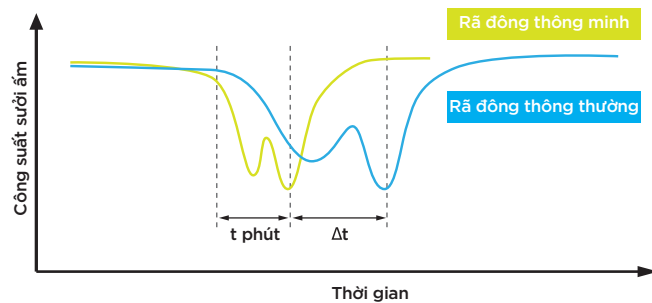
Nâng cao khả năng sưởi ấm

Nhờ máy nén EVI, khả năng sưởi ấm có thể được cải thiện đáng kể. Khả năng sưởi ấm là 100% công suất định mức ở nhiệt độ môi trường xung quanh thấp đến -5°C và 90% công suất định mức ở -15°C.



Công nghệ ră đông thông minh

Chương trình ră đông thông minh sẽ tính toán thời gian cần thiết để ră đông theo tình trạng hệ thống thực tế, loại bỏ thất thoát nhiệt do ră đông không cần thiết. Một van ră đông chuyên dụng giúp giảm thời gian cần thiết để ră đông xuống chỉ còn bốn phút.



Nhiều chế độ ưu tiên cài đặt

Nhiều chế độ ưu tiên, mang lại sự tự do và tiện lợi hơn để phù hợp với nhu cầu của khách hàng.



LẮP ĐẶT VÀ SỬA CHỮA DỄ DÀNG

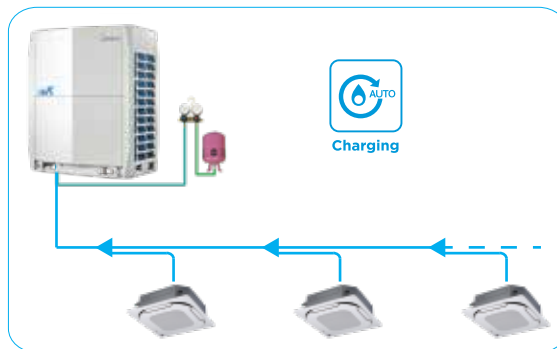
Gán địa chỉ tự động

Dàn nóng có thể tự động gán địa chỉ cho dàn lạnh. Bộ điều khiển từ xa và có dây có thể sử dụng để truy cập và sửa đổi địa chỉ của từng dàn lạnh



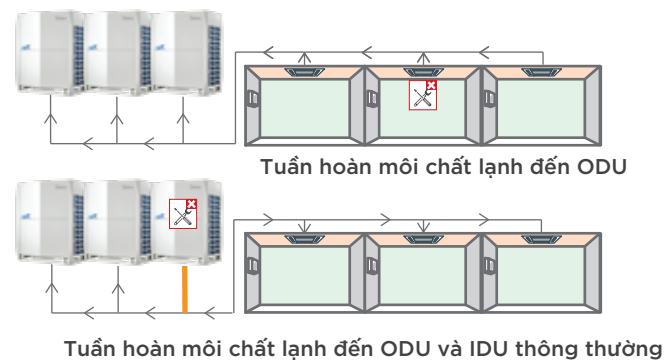
Tự động nạp môi chất lạnh

Nạp môi chất lạnh tự động giúp cho việc lắp đặt và bảo dưỡng dễ dàng và hiệu quả hơn



Tuần hoàn môi chất lạnh

Môi chất lạnh có thể tuần hoàn đến ODU hoặc IDU và ODU thông thường. 2 cách tuần hoàn này giúp cho việc bảo trì dễ dàng và hiệu quả cao hơn



Hộp chẩn đoán đa chức năng

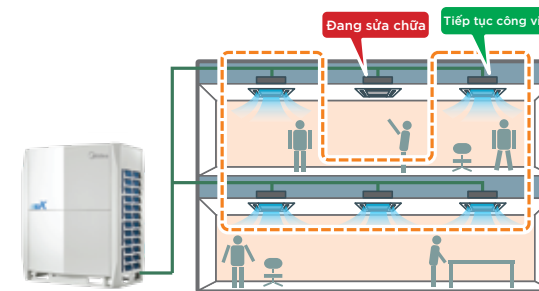
Có thể lắp hộp chẩn đoán đa chức năng trên các cột bên của thiết bị, cho phép các kỹ sư lắp đặt và dịch vụ kích hoạt tự động vận hành hoặc kiểm tra trạng thái hoạt động mà không cần tháo bảng điều khiển phía trước. Nó cũng có thể thực hiện sao lưu dữ liệu tự động của tối đa 30 bộ dữ liệu lỗi.



Lưu ý: một số đơn vị được trang bị tiêu chuẩn; một số đơn vị cần phải tùy chỉnh.

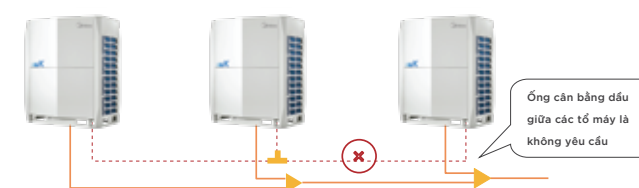
Chế độ bảo trì

Thiết bị có chế độ bảo trì cho phép tắt máy của một số dàn lạnh mà không cần tắt toàn bộ hệ thống VRF. chế độ bảo trì có thể được kích hoạt tại chỗ trong thời gian bảo trì khi các dàn lạnh còn lại tiếp tục hoạt động.



Không cần ống Cân bằng dầu

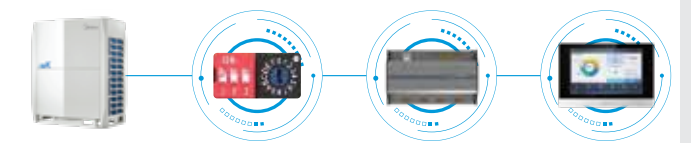
Với hệ thống quản lý dầu mới, không cần ống cân bằng dầu.



Ba cấu hình

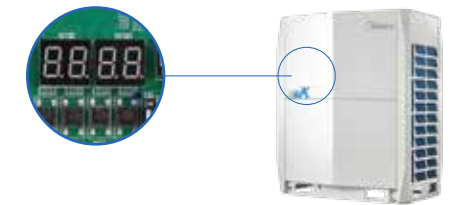
Ba cấu hình (cục bộ/từ xa/mạng) giúp đơn giản hóa rất nhiều việc cài đặt, vận hành và bảo dưỡng.

- Cấu hình cục bộ tại hiện trường đạt được cài đặt tại chỗ nhanh chóng và dễ dàng, đơn giản hóa việc cài đặt và vận hành.
- Việc kiểm tra và cài đặt hệ thống cũng có thể dễ dàng đạt được thông qua bộ điều khiển trung tâm và bộ điều khiển có dây, giúp cấu hình thiết bị linh hoạt và thuận tiện hơn
- Máy tính bàn hoặc máy tính xách tay có thể được sử dụng để truy cập thông qua trình duyệt để cấu hình hệ thống thông qua công IIM Pro kết nối với mạng LAN



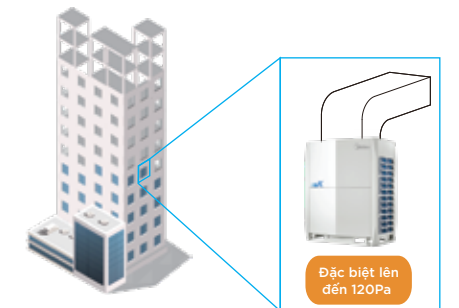
Hiển thị chữ số 7 đoạn

Màn hình 7 đoạn 4 hoặc 3 chữ số có thể dễ dàng đọc thông tin kiểm tra hệ thống và mã lỗi để kiểm tra và chẩn đoán hệ thống nhanh chóng và chính xác.



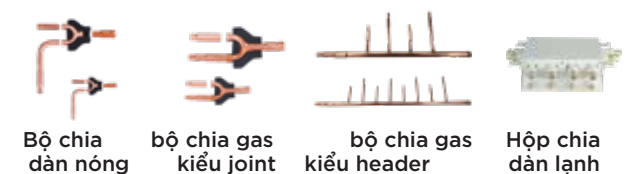
Áp suất tĩnh bên ngoài cao

Áp suất tĩnh của dàn nóng có thể lên đến 120Pa, tạo điều kiện thuận lợi cho việc lắp đặt dàn nóng trên mỗi tầng của tòa nhà cao tầng hoặc trên ban công.



Bộ chia gas

Bộ chia gas Midea được thiết kế đặc biệt để lắp đặt đơn giản và tối ưu hóa với dòng chất làm lạnh



Lưu ý: Hộp nhánh trong nhà chỉ khả dụng cho Dòng Mini VRF.



Dàn lạnh
Dàn lạnh VRF



Thông gió
Thiết bị thu hồi nhiệt (HRV)



Hệ thống điều khiển
Hệ thống điều khiển thông minh

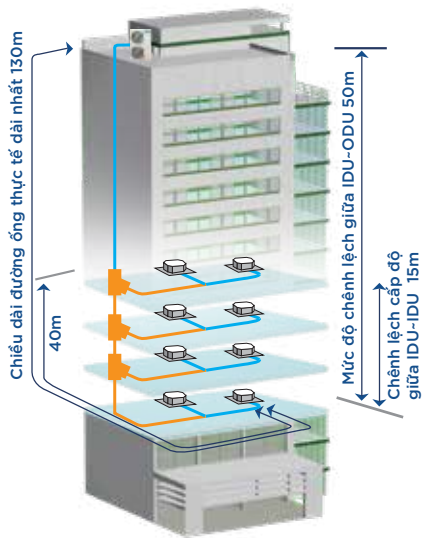


Bộ kết nối AHU
Kết nối với Midea hoặc bên thứ ba DX AHU



Giới hạn Chiều dài đường ống

Chiều dài đường ống	Khả năng (m)
Tổng chiều dài đường ống	150
Chiều dài dài nhất-thực tế (tương đương)	120 (130)
Chiều dài dài nhất sau nhánh gần nhất	40
Chiều dài dài nhất sau nhánh đầu tiên	15
Chênh lệch mức độ lớn nhất giữa IDUs và ODUs	50 (40)
Mức chênh lệch lớn nhất giữa các IDUs	15



VRF VC-i Series – Chỉ làm mát

380~415V, 3N, 50Hz

HP			7	8	9	10
Model			MDVC-V200W/DRN1	MDVC-V224W/DRN1	MDVC-V260W/DRN1	MDVC-V280W/DRN1
Nguồn điện		V/N/Hz	380-415/3/50			
Làm lạnh ¹	Công suất	kW	20.0	22.4	26.0	28.0
		kBtu/h	68.2	76.4	88.7	95.5
	Công suất điện	kW	5.13	5.93	7.43	8.24
	EER		3.9	3.78	3.5	3.4
Kết nối với dàn lạnh		Tỉ lệ kết nối	50-130% công suất dàn nóng			
		Số lượng tối đa	10	13	15	16
Máy nén	Loại		Biến tần DC			
	Số lượng		1			
Quạt	Loại		AC			
	Số lượng		2			
Môi chất lạnh	Loại		R410A			
	Lượng nạp	kg	3.9			
Ống kết nối	Ống lỏng	mm	Φ9.53			
	Ống hơi	mm	Φ19.1			
Lưu lượng gió		m ³ /h	7150			
Mức áp suất âm thanh ²		dB(A)	57	57	58	59
Kích thước thực (W×H×D)		mm	902 ×1327 × 370			
Kích thước đóng gói (W×H×D)		mm	1030 ×1456 ×435			
Khối lượng tịnh		kg	115			
Tổng khối lượng		kg	125			
Nhiệt độ hoạt động		°C	-5 - 55			

380~415V, 3N, 60Hz

HP			7	8	9	10
Model			MDVC-V200W/DCN1	MDVC-V224W/CRN1	MDVC-V260W/DCN1	MDVC-V280W/DCN1
Nguồn điện		V/N/Hz	380-415/3/60			
Làm lạnh¹	Công suất	kW	20.0	22.4	26.0	28.0
		kBtu/h	68.2	76.4	88.7	95.5
	Công suất điện	kW	5.13	5.93	7.43	8.24
	EER		3.9	3.78	3.5	3.4
Kết nối với dàn lạnh		Tỉ lệ kết nối	50-130% công suất dàn nóng			
		Số lượng tối đa	10	13	15	16
Máy nén	Loại		Biến tần DC			
	Số lượng		1			
Quạt	Loại		AC			
	Số lượng		2			
Môi chất lạnh	Loại		R410A			
	Lượng nạp	kg	3.9			
Ống kết nối	Ống lỏng	mm	Ø9.53			
	Ống hơi	mm	Ø19.1			
Lưu lượng gió		m³/h	7150			
Mức áp suất âm thanh²		dB(A)	58	58	59	60
Kích thước thực (W×H×D)		mm	902 × 1327 × 370			
Kích thước đóng gói (W×H×D)		mm	1030 ×1456 × 435			
Khối lượng tịnh		kg	115			
Tổng khối lượng		kg	125			
Nhiệt độ hoạt động		°C	-5 - 55			

Ghi chú:

1. Nhiệt độ trong nhà 27 ° C DB, 19 ° C WB; nhiệt độ ngoài trời 35 ° C DB; chiều dài đường ống môi chất lạnh tương đương 7,5m với chênh lệch mức không.
2. Mức áp suất âm thanh được đo tại vị trí cách thiết bị 1m và cao hơn sàn 1m trong buồng bán phản âm.

VRF VC-i Series

Một chiều lạnh

THIẾT KẾ TỐI ƯU CHO CÁC TÒA NHÀ QUY MÔ VỪA VÀ NHỎ

- ▶ Công suất lên đến 10HP
- ▶ Số lượng đơn vị trong nhà có thể kết nối lên đến 16
- ▶ PCB làm mát bằng môi chất lạnh
- ▶ Công nghệ kiểm soát dầu chính xác
- ▶ Công nghệ im lặng tiên tiến

