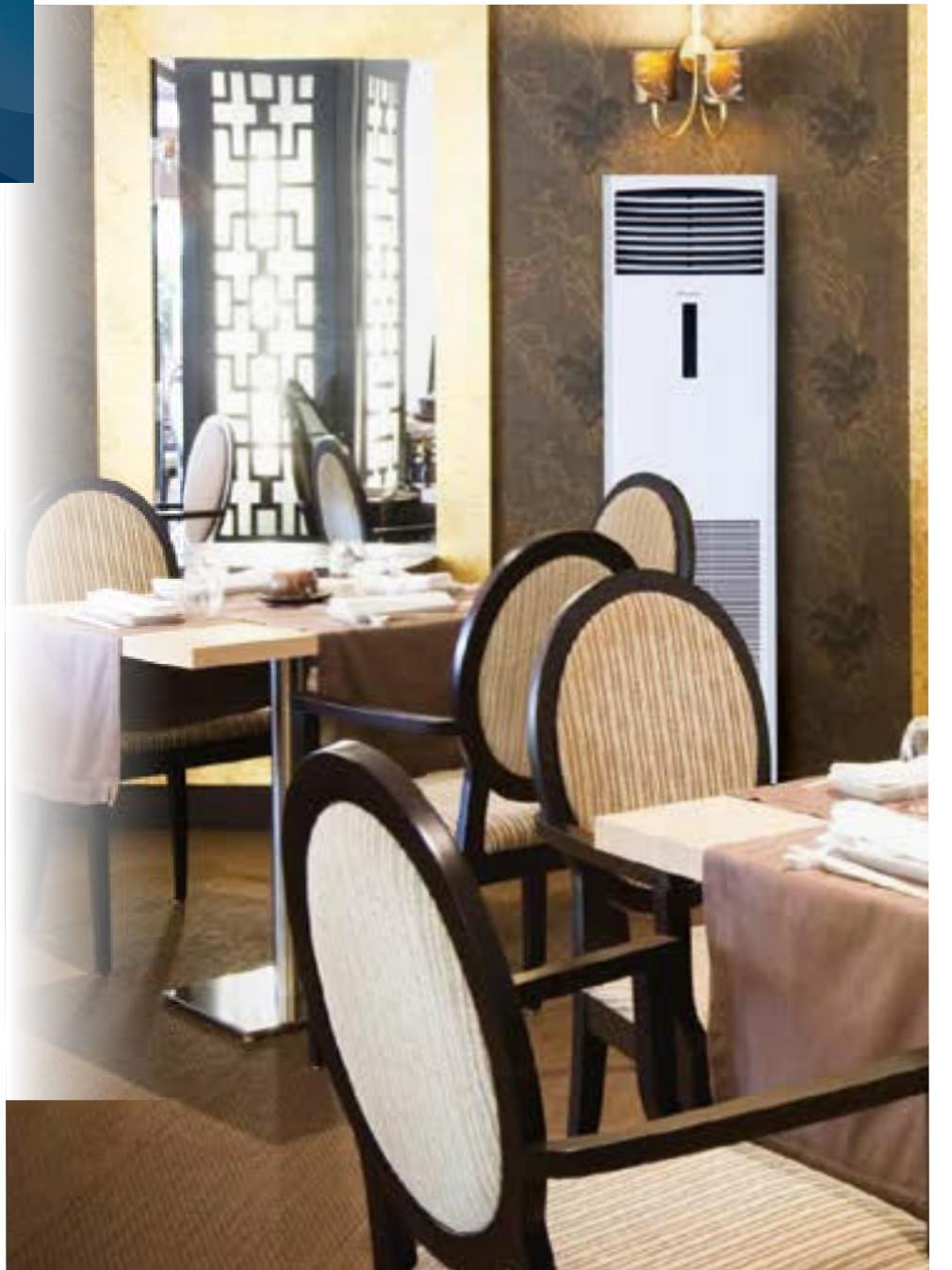


## Cải tiến hệ thống nhỏ gọn và hoạt động êm ái



FVC85/100/125/140AV1V



### Điều khiển đi kèm

#### Điều khiển từ xa không dây



BRC52A62

### Điều khiển tùy chọn

#### Điều khiển từ xa có dây



BRC51A62

Ghi chú: Dây kết nối đi kèm với chiều dài 10m.

### Điều khiển

#### Điều khiển từ xa có dây loại tiêu chuẩn



BRC51D61

### Chế độ đảo gió tự động

Thiết bị này sử dụng thanh hướng dòng xoay ngang tự động để tạo luồng khí thoải mái giúp làm mát mọi góc của căn phòng. Cánh thẳng đứng của nó được điều chỉnh thủ công để phù hợp với không gian nội thất khác nhau và phân vùng cũng như để tránh luồng không khí trực tiếp.



Đảo gió phương ngang



Cánh gió dọc  
được điều chỉnh bằng tay

### Điều khiển dễ sử dụng

Máy sẽ kèm với một điều khiển màu đen phong cách có ánh sáng LED trắng để hiển thị rõ ràng. Nó đi kèm với một chức năng khóa phím để ngăn chặn thay đổi thiết lập không cần thiết từ nhân viên.



Ngoài ra, thiết bị này được kết hợp với cảm biến hồng ngoại để sử dụng với bộ điều khiển không dây (BRC52A62) đi kèm với thiết bị trong gói tiêu chuẩn. Vì vậy, nó cũng có thể được điều khiển bằng cách sử dụng bộ điều khiển không dây cho sự linh hoạt trong điều khiển.



### Cảm biến nhiệt độ kép

Cả dàn lạnh và bộ điều khiển từ xa có dây (tùy chọn) đều có bộ cảm biến nhiệt độ. Cảm biến nhiệt độ có thể được thiết lập tại dàn lạnh hoặc gần khu vực điều khiển từ xa có dây để nâng cao hơn nữa mức độ thoải mái. Tính năng này phải được thiết lập trong quá trình vận hành bởi các kỹ thuật viên.

\* Nhiệt độ cảm biến trên dàn lạnh phải được sử dụng khi dàn lạnh được điều khiển từ phòng khác.

\*\* Bộ điều khiển từ xa không dây không có bộ cảm biến nhiệt độ.

### Thay đổi tốc độ quạt

Cao → Trung Bình → Thấp

Mức cao cho tốc độ gió tối đa, trong khi mức thấp cho mức gió tối thiểu.

### Hẹn giờ

Bắt đầu hoạt động khi bộ đếm thời gian đạt giá trị ON và dừng hoạt động khi đạt đến thời gian OFF được cài đặt trước đó.

### Làm lạnh nhanh

Làm lạnh nhanh giúp tăng lưu lượng khí tối đa trong khoảng 20 phút với tốc độ gió cao nhất. Sau đó, nó sẽ tự trở lại hoạt động với chế độ cài đặt trước đó.

### Phím BẬT/TẮT trên dàn lạnh

Máy có thể được khởi động bằng tay trong trường hợp bộ điều khiển từ xa không dây bị thất lạc hoặc pin hết năng lượng.

### Bảo trì dễ dàng

#### Chốt an toàn

Tính năng chốt an toàn cho phép người dùng có thể tháo các miếng saranet để vệ sinh một cách dễ dàng trong quá trình bảo trì. Đồng thời, nó cũng hoạt động như một tính năng an toàn để ngăn chặn người dùng tiếp cận các thành phần điện và cơ khí.



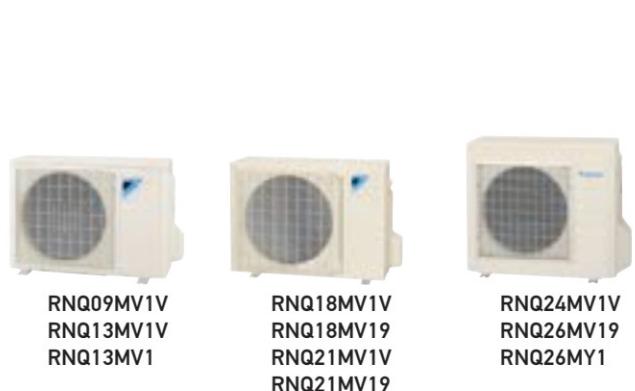
### Không gian cho máy bơm thoát nước

Có một khoảng trống trong thiết bị bên dưới quạt cho phép người dùng để lắp đặt một máy bơm nước ngưng tụ bên ngoài.

\* Máy bơm thoát nước ngưng tụ được mua riêng và được lắp đặt.



## Series R410A

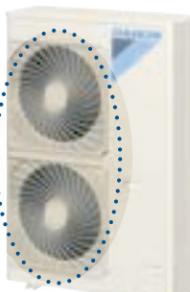


## Hoạt động êm ái

- Được trang bị lưới bảo vệ dạng khí động học.

(Áp dụng đối với model RNQ30-48M)

Để ngăn chặn dòng xoáy và giúp máy hoạt động êm ái, các đường cong của lưới bảo vệ được tối ưu hóa để chịu được các dòng gió thổi ra.



- Được trang bị máy nén dạng xoắn ốc giúp hoạt động êm ái hơn.

(Áp dụng đối với model RNQ42-48M)

Hoạt động êm, giảm thiểu rung động và độ ồn khi hoạt động.



## Độ ồn khi vận hành

(Trong trường hợp RNQ09-21M:220-240 V, RNQ26-36M:220 V/380 V, 240 V/415 V, RNQ42-48M:380 V, 415 V)

Dàn nóng	Độ ồn dB(A)
RNQ09MV1V	48
RNQ13MV1V/RNQ13MV19	49
RNQ18MV1V/RNQ18MV19	51
RNQ21MV1V/RNQ21MV19	52
RNQ24MV1V	54
RNQ26MV1V/RNQ26MY1	54
RNQ30MV1V/RNQ30MV1/RNQ30MY1	55
RNQ36MV1V	57
RNQ36MV1V/RNQ36MY1	54
RNQ42MY1	56
RNQ48MY1	58

## Lắp đặt và bảo dưỡng

- Môi chất lạnh được nạp sẵn đến 15m đường ống

(Áp dụng đối với model RNQ30-48M)

Nếu chiều dài đường ống không vượt quá 10m (RNQ09-26M), 15m (RNQ30-48M), thì không cần phải nạp thêm môi chất lạnh.

- Chiều dài ống cho phép và chênh lệch độ cao tối đa

	RNQ09/13M	RNQ18/21M	RNQ26M	RNQ30-48M
Nạp sẵn <sup>1</sup>	10 m		15 m	
Chiều dài đường ống tối đa	30 m	30 m (Chiều dài tương đương 50m)	50 m (Chiều dài tương đương 70m)	
Chênh lệch độ cao tối đa	10 m	15 m	20 m	30 m

Lưu ý:

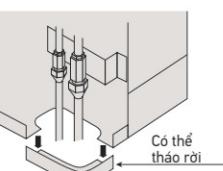
<sup>1</sup>Cần nạp bổ sung môi chất lạnh đường ống kết nối dài hơn độ dài đường ống trong bảng.

- Dễ bố trí nhờ nối ống theo 4 hướng

(Áp dụng đối với model RNQ30-48M)

Mặt nạ bên ngoài của ống kết nối với một phần mặt trước, mặt phải và mặt sau có thể được gỡ bỏ thuận tiện cho việc thi công ống sau khi lắp đặt.

Phần khung phía dưới có thể tháo rời giúp cho đường ống hoạt động dễ dàng hơn (áp dụng đối với model RNQ30-48M).



## Độ bền cao

- Do khung bên dưới có thể bị ăn mòn nên một tấm thép chống ăn mòn được trang bị để gia tăng độ bền.

- Cánh tản nhiệt của dàn trao đổi nhiệt được xử lý chống ăn mòn

(Áp dụng đối với model RNQ09-26, 36-48M)

Để nâng cao độ bền bằng cách cải thiện khả năng chịu đựng ăn mòn do muối và ô nhiễm không khí, dàn trao đổi nhiệt được xử lý chống ăn mòn (đã được xử lý sơ bộ bằng acrylic) được sử dụng cho dàn trao đổi nhiệt tại dàn nóng.



## Tủ đứng Package

Linh hoạt với hướng thổi gió (ngang hoặc dọc) có thể được thay đổi tại nơi lắp đặt

## Máy nén xoắn ốc hiệu suất cao

Hiệu suất cao, độ ồn thấp và là loại máy nén xoắn ốc kín giúp đạt hiệu suất tối ưu. Nó cũng đi kèm với một bộ bảo vệ quá tải bên trong và bộ giàn nhiệt cacte.

## Van chặn

Van được cung cấp để lắp đồng hồ đo áp suất tại công trình. Các van này giúp dễ dàng thao tác kiểm tra và nạp gas khi lắp đặt.



## Động cơ quạt với khả năng chống bụi và nước IP55

Động cơ được thiết kế với ổ trực chống bụi đảm bảo độ tin cậy và hoạt động mượt mà.

## Thiết kế thân thiện với các công việc dịch vụ

Dễ dàng truy cập vào máy nén và bảng điều khiển. Dàn ngưng tụ dễ vệ sinh hơn khi rửa nước áp lực.

## Đường ống dài

Chiều dài và độ cao đường ống tối đa lần lượt là 75m và 30m, mang lại sự linh hoạt trong thiết kế cho các tòa nhà có quy mô lớn.

## Series R32



## Máy nén R32 hiệu suất cao

Dòng máy R32 không biến tần sử dụng máy nén hiệu suất cao để đạt mức EER cao.

## Đường ống dài và hoạt động êm ái

Chiều dài đường ống dài giúp linh hoạt trong lắp đặt. Bên cạnh đó độ ồn cũng được cải thiện đáng kể.

Series R32	Chiều dài tối đa (m)	Chênh lệch độ cao tối đa (m)	Độ ồn (dB(A))
50	35	20	52
60	35	20	52
85	50	30	53
100	50	30	55
125	50	30	58
140	50	30	60

## Cánh quạt cắt chữ V

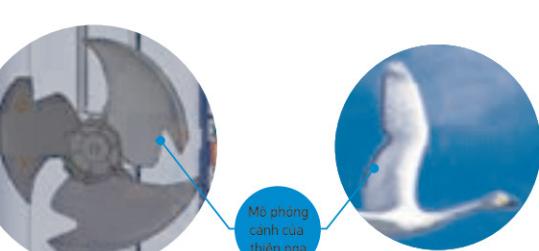
Thông qua việc sử dụng cánh quạt cắt chữ V mô phỏng cánh của thiên nga, một loài chim di cư, luồng không khí trở nên êm ái do giảm ma sát. Do đó, hiệu suất tăng lên rất nhiều. Hơn nữa, nó làm giảm mức áp suất âm thanh cho độ ồn thấp hơn.

## Dàn tản nhiệt dàn nóng chống ăn mòn

Cánh tản nhiệt vàng chống ăn mòn được trang bị ở dàn nóng. Tuổi thọ của bộ trao đổi nhiệt lâu hơn so với dàn ống đồng cánh nhôm thông thường.

## Độ bền cao

Vỏ ngoài: sử dụng tấm thép dày mạ kẽm, bên ngoài được phủ lớp polyester chống chịu thời tiết và được sơn màu trắng ngà để tăng thêm độ bền.



# Tổng quan về các chức năng

Tiêu Chuẩn

Series RNQ  
Series RC

Một chiều lạnh

	CASSETTE ÂM TRẦN (Round Flow)	GIẤU TRẦN NỐI ỐNG ÁP SUẤT TINH THẤP	GIẤU TRẦN NỐI ỐNG GIÓ ÁP SUẤT TINH TRUNG BÌNH	ÁP TRẦN
Dàn lạnh				
Dàn nóng	FCNQ13-36MV1(9) RNQ26-48MY1	RNQ09-24MV1V RNQ26-48MY1	RNQ26-36MV1(9) RNQ26-48MY1	RNQ13-36MV1(V) RNQ26-48MY1
Tiết Kiệm Năng Lượng	1 Tự động trở về điểm cài đặt	● *2	● *2	● *2
	2 Cài đặt biên độ	● *2	● *2	● *2
	3 Hẹn giờ lập lịch hàng tuần	● *2	● *2	● *2
	4 Hẹn giờ TẮT (đã lập trình)	● *2	● *2	● *2
	5 Hẹn giờ BẬT/TẮT			●
Tiện Nghi	6 Đảo gió tự động	●		●
	7 Lựa chọn kiểu đảo gió	●		
	8 Động cơ quạt DC (dàn lạnh)	●		
	9 Tốc độ quạt có thể điều chỉnh	● 2 cấp	● 2 cấp	● 2 cấp
	10 Ứng dụng cho các trần nhà cao	●		● *5
	11 Hai cảm biến nhiệt tùy chọn	● *2	● *2	● *2
Vệ Sinh	12 Phin lọc bụi thô	●		●
Vận Hành & Bảo Trì	13 Hệ thống bơm nước xả	●		
	14 Môi chất lạnh được nạp trước*3	●	●	●
	15 Phin lọc siêu bền	●		●
	16 Tín hiệu lọc	●		
	17 Chức năng tự chuẩn đoán			
Điều Khiển	18 Tự động khởi động lại	●	●	●
	19 Điều khiển bằng 2 bộ điều khiển từ xa	●	●	●
	20 Điều khiển nhóm bằng 1 điều khiển từ xa	●	●	●
	21 Điều khiển theo lệnh ngoại vi *4	●		
	22 Điều khiển trung tâm từ xa	●		
	23 Điều khiển khóa liên động với HRV	●		
	24 Giao tiếp DIII-net tiêu chuẩn	●		
Tùy Chọn	25 Phin lọc hiệu suất cao	●		
	26 Phin lọc tuổi thọ cao	●		
	27 Bộ nạp gió tươi	●		

CASSETTE ÂM TRẦN	TỦ ĐỨNG	TỦ ĐỨNG
FCC50-140AV1V	FVC85-140AV1V	FVGR8-15PV1

1			
2			
3	● *1	● *1	● *1
4	● *1	● *1	
5	●	●	● *1

6	●	● (Trái - Phải)	● (Trái - Phải)
7	●		
8			
9	● 4 cấp	● 3 cấp	● 3 cấp
10			
11	● *1	● *1	

12	●	●	●
13	●	● *4	● *4
14	●	●	●
15			
16			
17	● *1	● *1	

18	●	●	●
19	●	●	●
20	●	●	● *4
21			
22	●	●	●
23			
24			

25			
26			
27	●		

Chú ý: \*1 : Áp dụng đối với điều khiển từ xa có dây BRC51A62 / BRC51D6 (SHIRO)  
 \*2 : Áp dụng đối với điều khiển từ xa có dây BRC1E63/BRC52A62  
 \*3 : Áp dụng đối với dàn nóng  
 \*4 : Tùy chọn  
 \*5 : Có thể lắp đặt tối đa trần cao 3.5m

Sản xuất tại Thái Lan

## ÁP TRẦN (1 Pha &amp; 3 Pha)

		13	18	21	24	26			
Tên Model	Dàn lạnh	FHNQ13MV1V	FHNQ18MV1V	FHNQ21MV1V	FHNQ24MV1V	FHNQ26MV1			
	Dàn nóng	V1 Y1	RNQ13MV1V -----	RNQ18MV1V -----	RNQ21MV1V -----	RNQ24MV1V -----	RNQ26MY1		
Nguồn điện	Dàn nóng	V1 Y1	1 Pha, 220-240 V, 50 Hz		3 Pha, 380-415 V, 50 Hz				
Công suất lạnh <sup>1,2</sup>		kW Btu/h	3.8 13,000	5.3 18,000	6.2 21,000	7.1 24,200	7.6 26,000		
Công suất điện tiêu thụ	Làm lạnh <sup>1</sup>	kW	1.04	1.62	2.10	2.37	2.65		
COP		W/W	3.65	3.27	2.95	3.00	2.87		
CSPF		Wh/Wh	3.88	3.47	3.13	3.19	3.05		
Dàn lạnh	Màu mặt nạ		Trắng						
Lưu lượng gió (Cao/Thấp)	m³/min	16 / 13	22-23 / 19-20		26 / 22	26-27 / 22-23			
Độ ồn (Cao/Thấp) (220 V) <sup>3</sup>	dB(A)	565 / -	777-812 / 671-706		918 / 777	918-953 / 777-812			
Kích thước (Cao x Rộng x Dày)	mm	43 / 39	44 / 40		45 / 40				
Khối lượng	kg	195 x 960 x 680	195 x 1,160 x 680		195 x 1,400 x 680				
Dây hoạt động được chứng nhận	°CWB	24	26		32				
Dàn nóng	Màu sắc		Trắng ngà						
Máy nén	Loại		Rotary dạng kin						
Công suất động cơ điện	kW	0.9	1.4	1.8	1.9	2.2			
Môi chất lạnh (R-410A)	kg	1.2 (Nap cho 10 m)	1.4 (Nap cho 10 m)	1.5 (Nap cho 10 m)	1.9 (Nap cho 10 m)	2.0 (Nap cho 10 m)			
Độ ồn <sup>3,4</sup>	dB(A)	49	51	52	54				
Kích thước (Cao x Rộng x Dày)	mm	550 x 765 x 285	595 x 845 x 300		735 x 825 x 300				
Khối lượng	V1 Y1	kg	36	40	49	57	56		
Dây hoạt động được chứng nhận	°CDB		19.4 đến 46		21 đến 46				
Ống kết nối	Lỏng	mm	Ø 6.4		Ø 9.5				
Hơi	mm	Ø 12.7	Ø 15.9						
Ống xả	Dàn lạnh Dàn nóng	mm	VP20 (Đường kính trong Ø 20 x Đường kính ngoài Ø 26)						
Chiều dài đường ống tối đa	m		Ø 18.0 (Lô)						
Chênh lệch độ cao tối đa	m		30		30 (Chiều dài tương đương 50)		20		
Cách nhiệt			Cả ống lỏng và ống hơi						



Sản xuất tại Malaysia

## ÁP TRẦN (1 Pha &amp; 3 Pha)

		30	36	42	48			
Tên Model	Dàn lạnh	FHNQ30MV1V	FHNQ36MV1V	FHNQ42MV1	FHNQ48MV1			
	Dàn nóng	V1 Y1	RNQ30MV1V -----	RNQ36MV1V -----	RNQ42MY1 -----	RNQ48MY1		
Nguồn điện	Dàn nóng	V1 Y1	1 Pha, 220-240 V, 50 Hz -----	1 Pha, 220-240 V, 50 Hz -----	3 Pha, 380-415 V, 50 Hz -----			
Công suất lạnh <sup>1,2</sup>		kW Btu/h	8.8 30,000	10.1 34,500	12.3 42,000	14.1 48,000		
Công suất điện tiêu thụ	Làm lạnh <sup>1</sup>	kW	3.07	3.43	4.51	5.51		
COP		W/W	2.87	2.94	2.73	2.56		
CSPF		Wh/Wh	3.05	3.12	2.90	2.72		
Dàn lạnh	Màu mặt nạ		Trắng					
Lưu lượng gió (Cao/Thấp)	m³/min	26-27 / 22-23	38-40 / 23-25		42-44 / 24-26			
Độ ồn (Cao/Thấp) (220 V) <sup>3</sup>	dB(A)	918-953 / 777-812	1,341-1,412 / 812-883		1,483-1,553 / 847-918			
Kích thước (Cao x Rộng x Dày)	mm	45 / 40	48 / 42		49 / 43			
Khối lượng	kg	195 x 1,400 x 680	195 x 1,590 x 680					
Dây hoạt động được chứng nhận	°CWB	32	35					
Dàn nóng	Màu sắc		Trắng ngà					
Máy nén	Loại		Rotary dạng kin					
Công suất động cơ điện	kW	2.2	2.7	3.75	4.5			
Môi chất lạnh (R-410A)	kg	1.9 (Nap cho 15 m)	3.4 (Nap cho 15 m)	2.7 (Nap cho 15 m)	3.2 (Nap cho 15 m)			
Độ ồn <sup>3,4</sup>	dB(A)	55	57	56	58			
Kích thước (Cao x Rộng x Dày)	mm	990 x 940 x 320	1,430 x 940 x 320		1,345 x 900 x 320			
Khối lượng	V1 Y1	kg	77	97	107	111		
Dây hoạt động được chứng nhận	°CDB		21 đến 46					
Ống kết nối	Lỏng	mm	Ø 9.5					
Hơi	mm		Ø 15.9					
Ống xả	Dàn lạnh Dàn nóng	mm	VP20 (Đường kính trong Ø 20 x Đường kính ngoài Ø 26)					
Chiều dài đường ống tối đa	m		Ø 26.0 (Lô)					
Chênh lệch độ cao tối đa	m		50 (Chiều dài tương đương 70)					
Cách nhiệt			Cả ống lỏng và ống hơi					



## TỦ ĐỨNG ĐẶT SÀN (1 Pha &amp; 3 Pha)

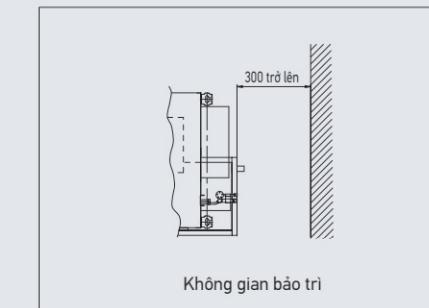
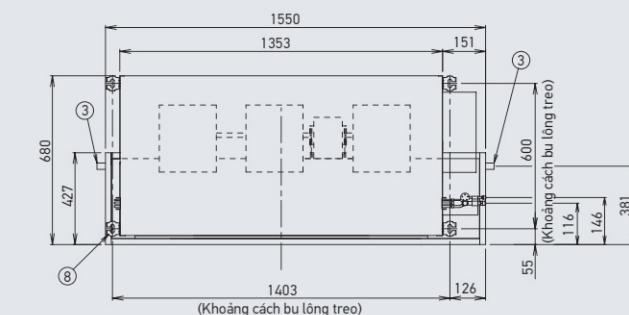
		85	85	100	125	140
Tên Model	Dàn lạnh	FVC85AV1V	FVC85AV1V	FVC100AV1V	FVC125AV1V	FVC140AV1V
	Dàn nóng	RC85AGV1V	RC85AGY1V	RC100AGY1V	RC125AGY1V	RC140AGY1V
Nguồn điện	Dàn lạnh	1 Pha, 220V, 50Hz				
Dàn nóng		---	3 Pha, 380-415V, 50Hz			
Công suất làm lạnh		kW Btu/h	8.5 29,000	8.5 29,000	10.55 36,000	12.31 42,000
Điện năng tiêu thụ	Làm lạnh	kW	2.74	2.74	3.4	4.1
COP		kW/kW	3.1	3.1	3.1	3.3
CSPF		kWh/kWh	3.29	3.29	3.29	3.54
Dàn lạnh	Màu sắc		Trắng			
Lưu lượng gió (C/TB/T)	m³/phút	19.1 / 17.7 / 15	19.1 / 17.7 / 15		35.1 / 32.4 / 29.4	
Độ ồn (C/TB/T)	cfm	675 / 625 / 530	675 / 625 / 530		1,240 / 1,144 / 1,040	
Kích thước (CxRxD)	mm	44 / 42 / 39	44 / 42 / 39		54 / 52 / 50	
Trọng lượng máy	kg	1,850 x 600 x 270	1,850 x 600 x 270		1,850 x 600 x 350	
Dàn lạnh	Dài hoạt động	°CWB	14 đến 23			
Dàn nóng	Màu sắc		Trắng ngà			

## KÍCH THƯỚC (Đơn vị: mm)

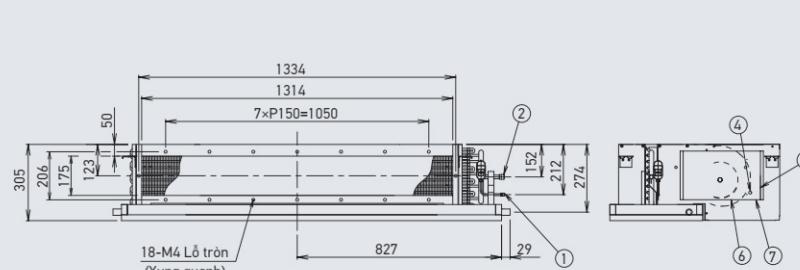
### GIẦU TRẦN NỐI ỐNG GIÓ ÁP SUẤT TĨNH THẤP / TRUNG BÌNH

[FDBNQ24MV1V]

[FDMNQ30/36/42/48MV1]



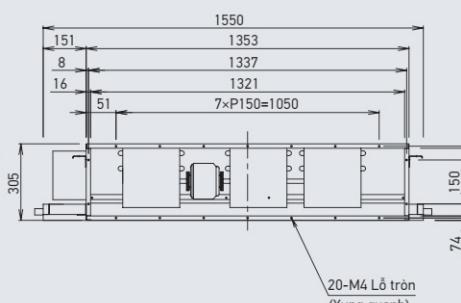
Không gian bảo trì



- ① Kết nối ống lồng
- ② Kết nối ống hơi
- ③ Kết nối ống nước xả
- ④ Đầu nối đất

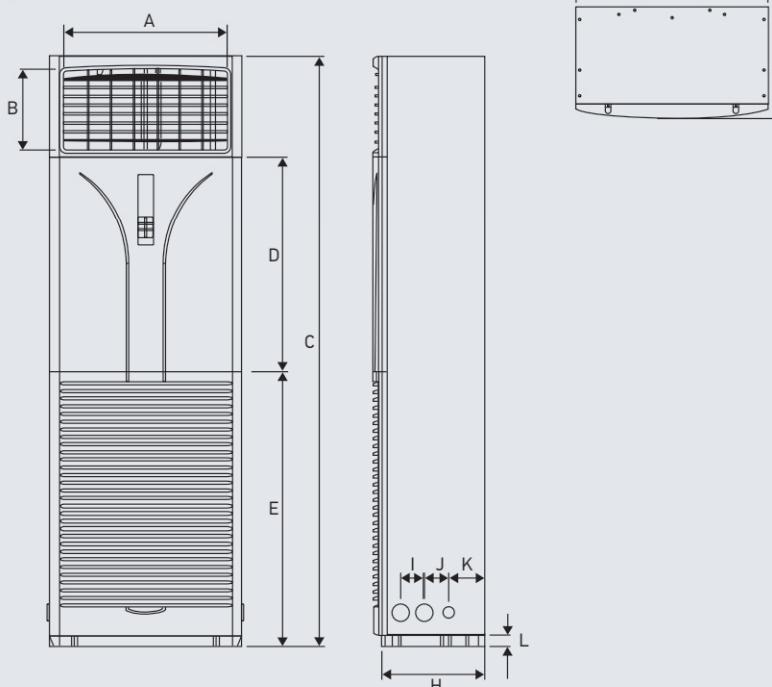
- ⑤ Hộp chuyển đổi
- ⑥ Đầu vào dây điều khiển (cho bộ điều khiển từ xa)
- ⑦ Đầu vào dây điều khiển (cho dàn nóng)
- ⑧ Giá đỡ ty treo

Lưu ý: \*Vị trí của Bảng tên thiết bị: Nắp khoang



### TỦ ĐỨNG ĐẶT SÀN

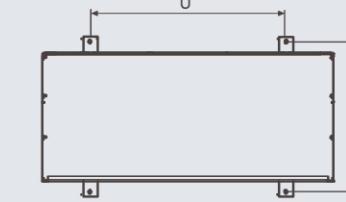
[FVC85/100/125/140AV1V]



Model	Kích thước	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
85A		514	254	1850	676	859	600	270	242	73	77	115	34
100/125/140A		514	254	1850	676	859	600	350	322	73	77	115	34

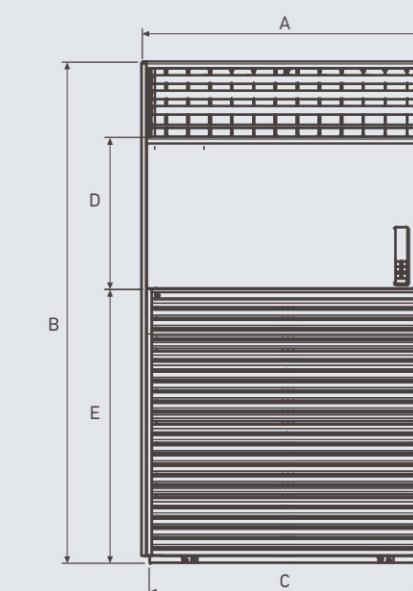
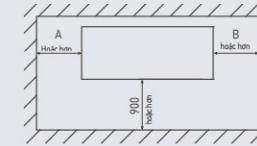
### TỦ ĐỨNG ĐẶT SÀN

[FVGR8/10/13/15PV1]

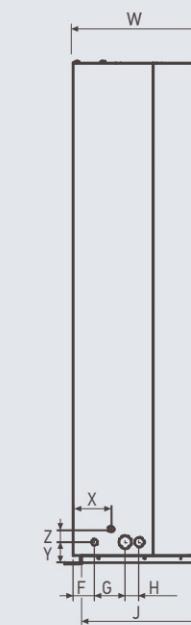


Hình chiếu bằng

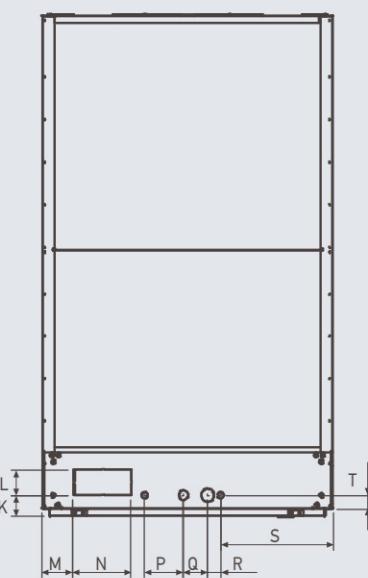
Kết nối đường ống	A	B
Bên trái	500 m m	100 m m
Bên phải	100 m m	500 m m



Hình chiếu đứng



Hình chiếu cạnh



Hình chiếu sau

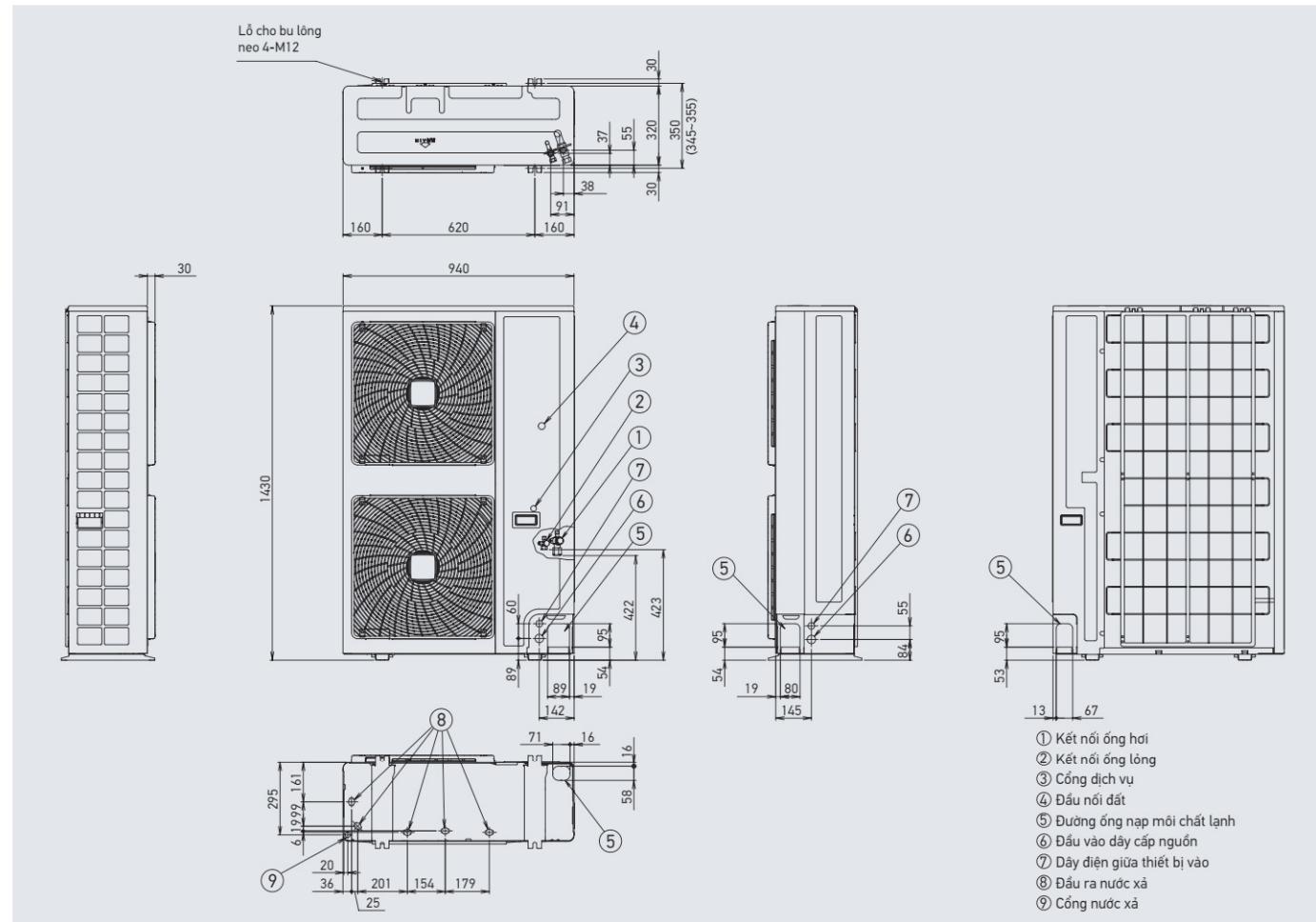
Model	Kích thước	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
8/10		959	1947	900	581	1071	82	120	55	465	82	100	124
13		1129	1947	1070	581	1071	82	120	55	465	82	100	124
15		1279	1947	1220	581	1071	82	120	55	515	82	100	200

Model	Kích thước	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
8/10		225	100	100	100	220	52	743	565	500	147	82	50
13		225	100	95	100	385	52	840	565	500	147	82	50
15		225	150	95	100	385	52	990	615	550	147	132	0

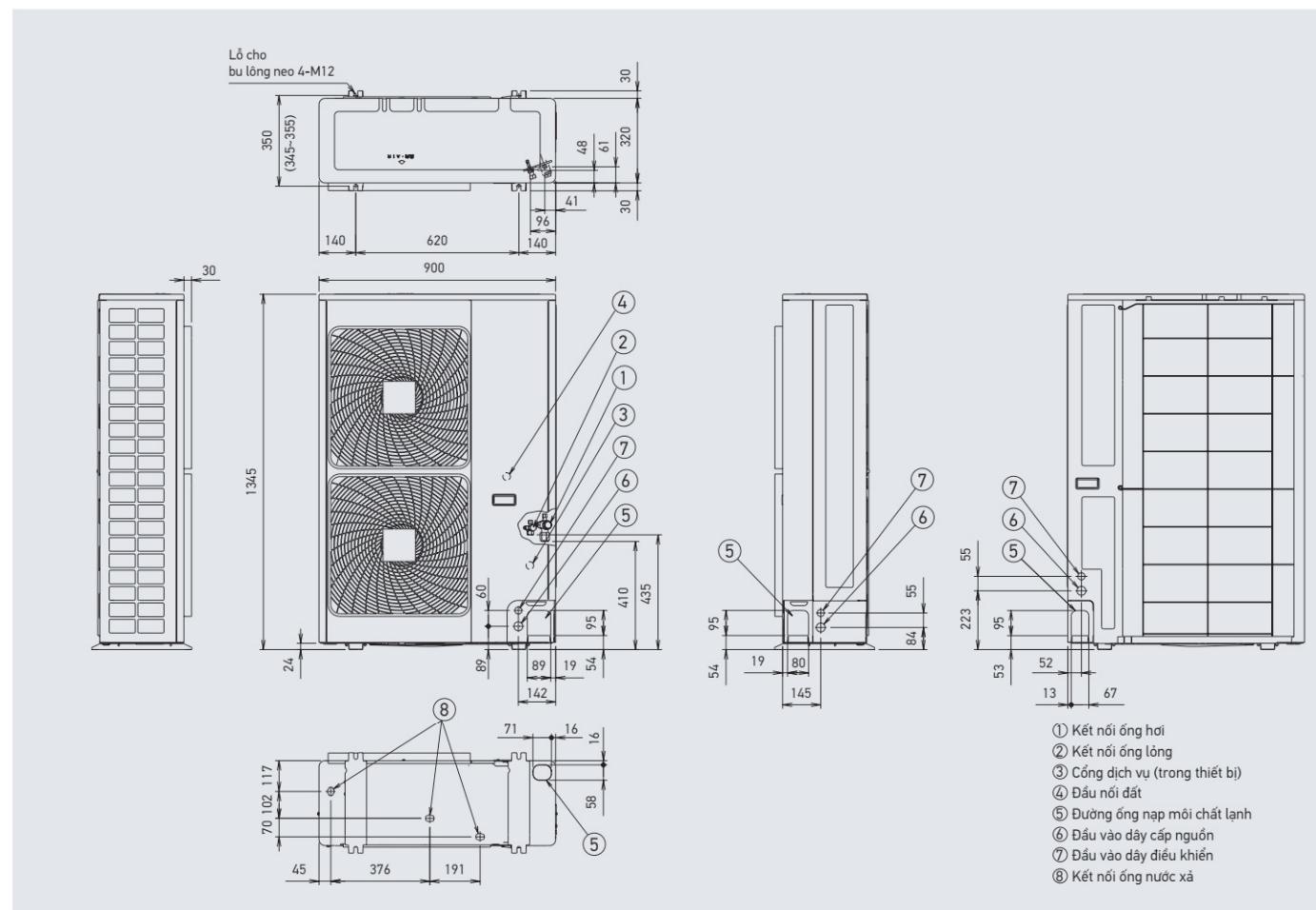
3P658126-1D

## KÍCH THƯỚC (Đơn vị: mm)

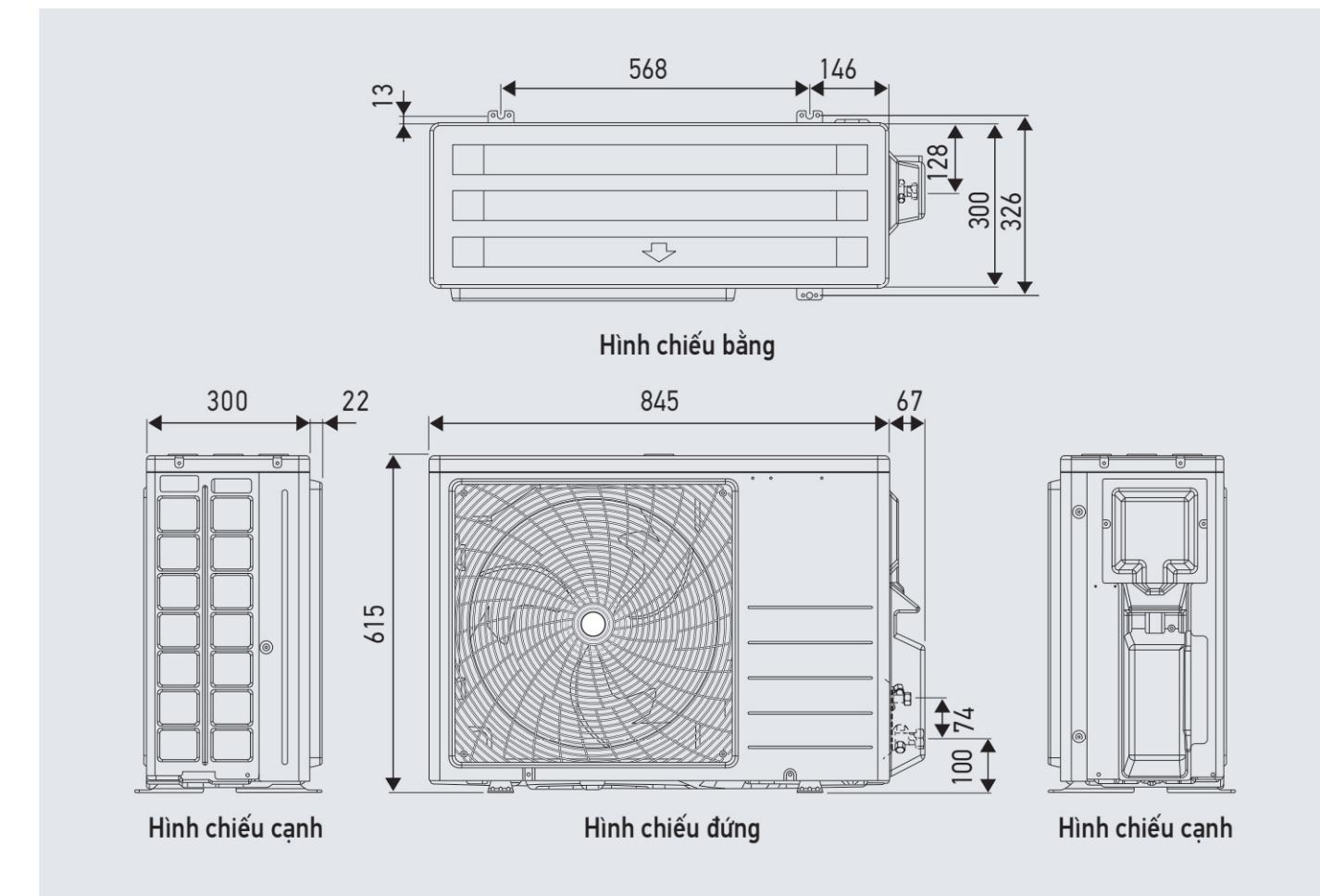
DÀN NÓNG // RNQ36MV1V



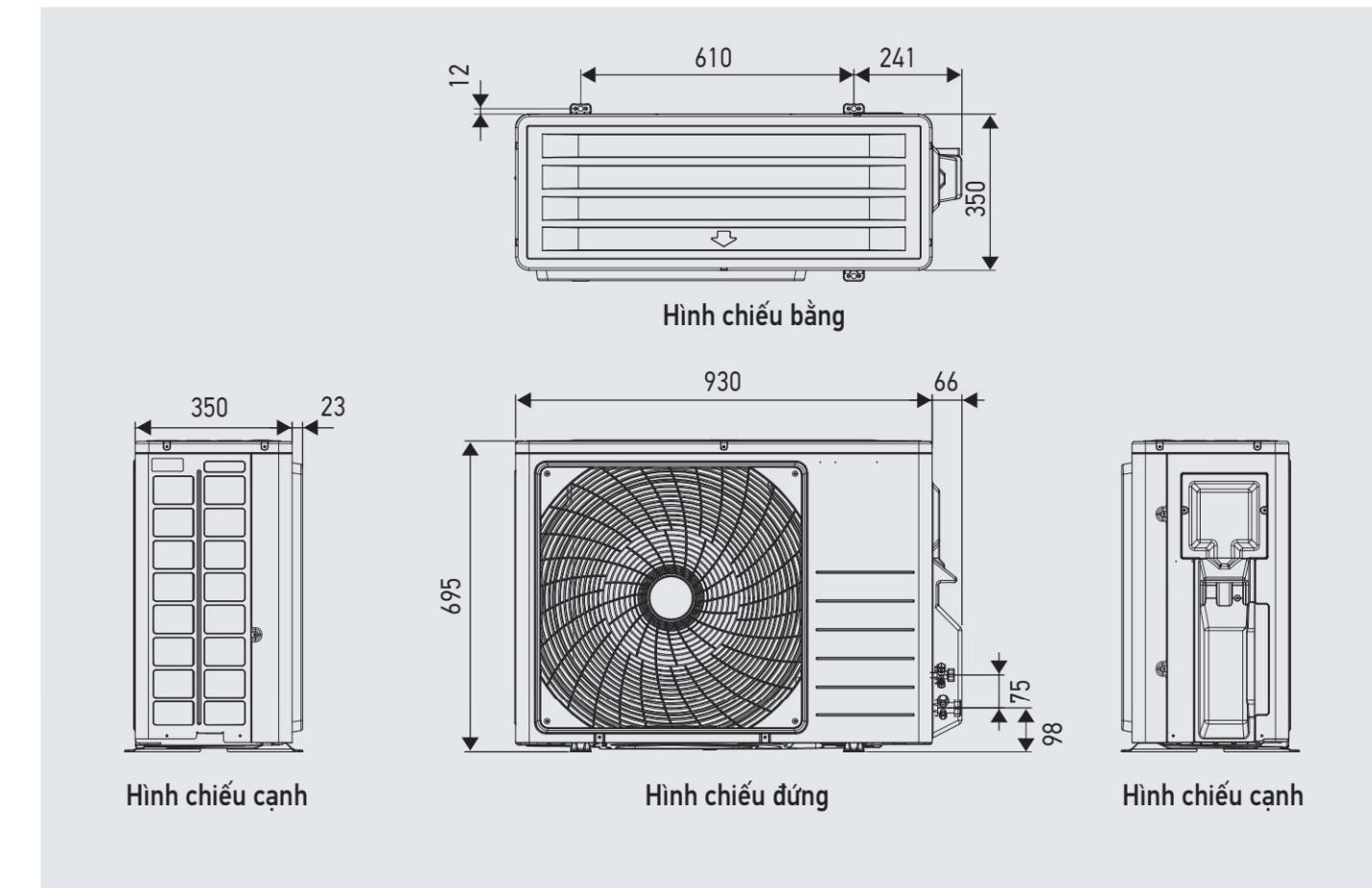
DÀN NÓNG // RNQ36MV1, RNQ36/42/48MY1



DÀN NÓNG // RC50/60AGV1V

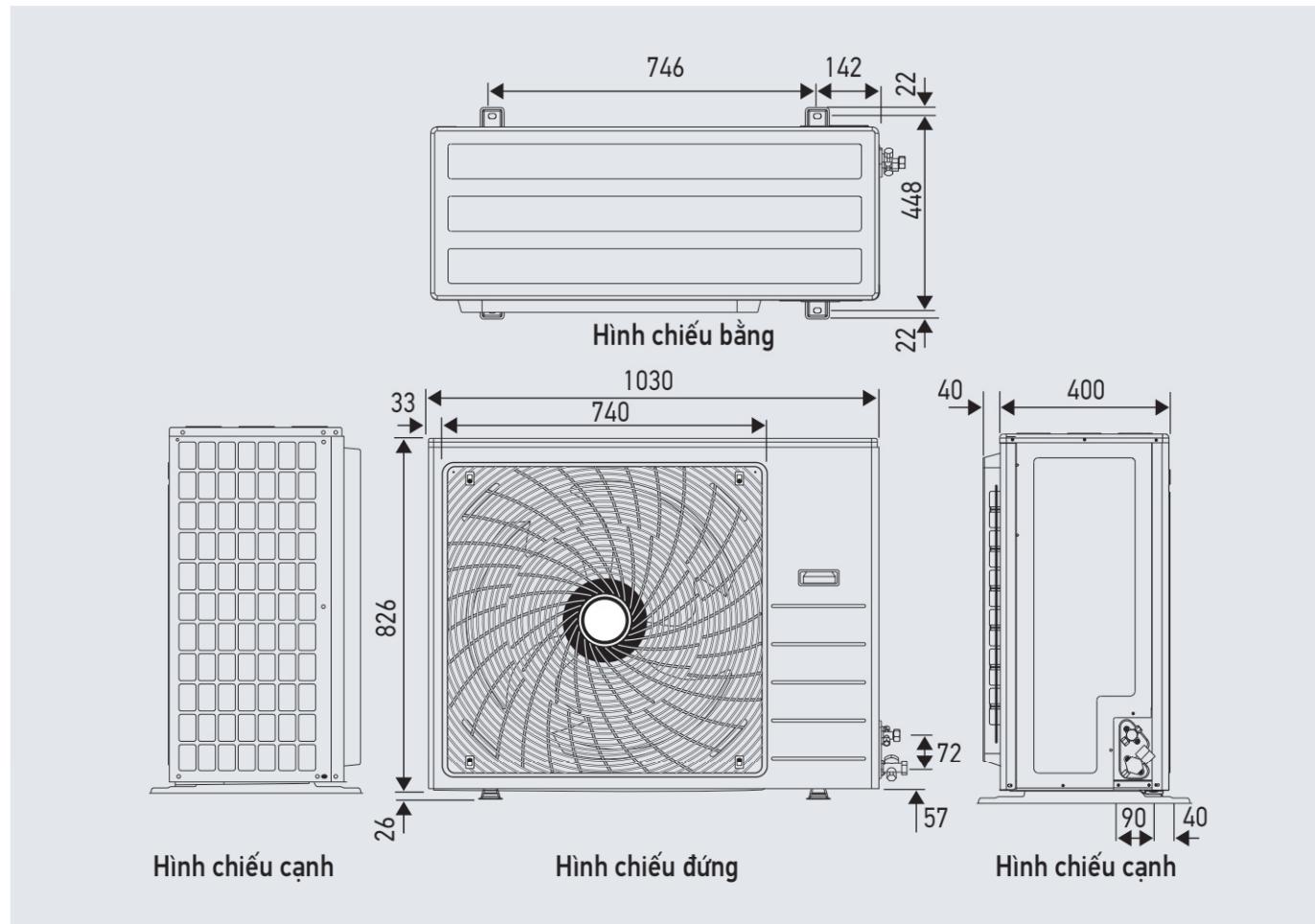


DÀN NÓNG // RC85AGV1V, RC85AGY1V

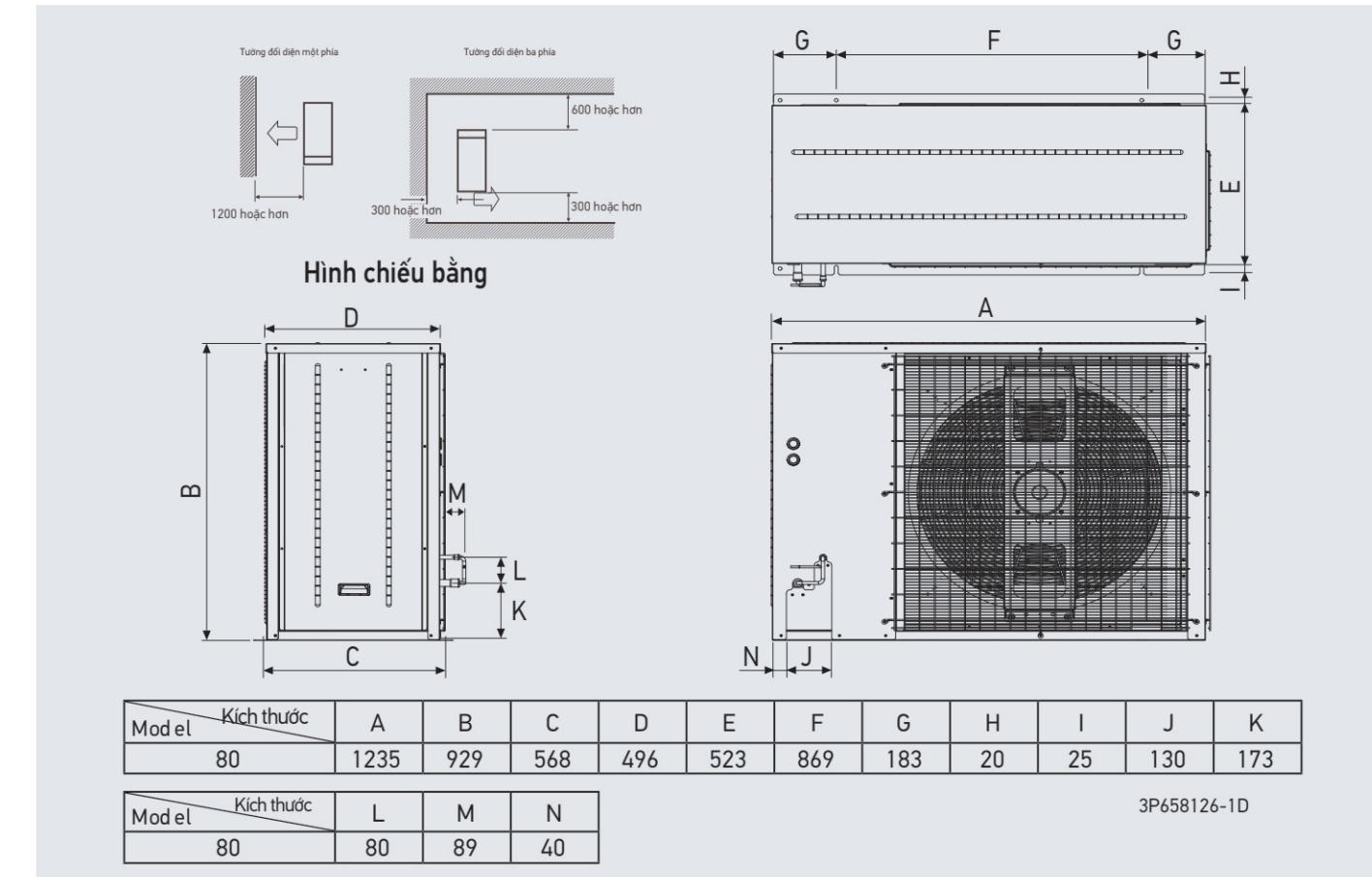


## KÍCH THƯỚC (Đơn vị: mm)

DÀN NÓNG // RC100/125/140AGY1V



DÀN NÓNG // RN80H(E)Y18



DÀN NÓNG // RCN100/125/150H(E)Y18

