

2023 LG Smart Inverter ĐIỀU HÒA THƯƠNG MẠI CỤC BỘ



LG ELECTRONICS VIỆT NAM

Hà Nội Tầng 35, KeangnamLandmark 72, đường Phạm Hùng, quận Nam Từ Liêm - SĐT: 024 3934 3150
TP.HCM Tầng 10, Tòa nhà Sofic, 10 Mai Chí Thọ, Thủ Đức - Tel: 028 3925 6886
Đà Nẵng Tầng 9, Tòa nhà Indochina, số 74 Bạch Đằng - SĐT: 0236 3691 307
Nha Trang Tầng 7, Tòa nhà Nha Trang Building, số 42 đường Lê Thành Phương - SĐT: 0258 3813 468
Hạ Long Khu Liên kết TTTM Shophouse, Lô đất số D2-06, dự án Tổ hợp thương mại và giải trí Hạ Long
Hotline Marine Plaza, phường Bãi Cháy - Tel: 02033900369
18001503

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



* Lưu ý:
- Đây là thiết bị sử dụng công nghệ biến tần nên có thể sinh ra sóng hài. Nếu pháp luật số tại hoặc Chủ đầu tư yêu cầu cần triệt tiêu sóng hài tại công trình, vui lòng phối hợp với đơn vị thiết kế điện để thực hiện các biện pháp triệt tiêu sóng hài. Liên hệ với nhà cung cấp để có thêm thông tin chi tiết về đặc tính điện năng của sản phẩm điều hòa LG.
- Nhằm mục đích không ngừng cải tiến sản phẩm, LG có quyền thay đổi thông số kỹ thuật hoặc thiết kế mà không cần thông báo trước





06 DÒNG SẢN PHẨM 04

07 TỔNG QUAN TÍNH NĂNG SẢN PHẨM 05

08 CÁC ƯU ĐIỂM CHÍNH CỦA ĐIỀU HÒA LG

THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG	06
HOẠT ĐỘNG HIỆU QUẢ	07
TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG	08
TIN CẬY	09
ĐIỀU KHIỂN DỄ DÀNG	11

18 THÔNG SỐ KỸ THUẬT

ĐIỀU HÒA TỦ ĐỨNG	14
ĐIỀU HÒA ÂM TRẦN CASSETTE 4 HƯỚNG THỔI	26
ĐIỀU HÒA ÂM TRẦN CASSETTE 1 HƯỚNG THỔI	36
ĐIỀU HÒA ÂM TRẦN CASSETTE TRÒN	42
ĐIỀU HÒA ÂM TRẦN NỔI ỐNG GIÓ	50
KÍCH THƯỚC DÀN NÓNG	62

ĐIỀU HÒA BIẾN TẦN TIÊU CHUẨN

● Có sẵn ○ Tham khảo mô tả × Không có sẵn

ĐIỀU HÒA BIẾN TẦN TIÊU CHUẨN									
kBtu/h	Môi chất lạnh	ĐIỀU HÒA ÂM TRẦN CASSETTE			ĐIỀU HÒA TỤ ĐỨNG	ĐIỀU HÒA ÂM TRẦN NỐI ỐNG GIÓ		Dàn nóng (ODU)	
		4 hướng thổi	1 hướng thổi	Tròn		Áp suất tĩnh thấp	Áp suất tĩnh trung bình	1 pha	3 pha
9	R32								
12	R32								
18	R32								
24	R32								
30	R32								
36	R32								
47	R32								
98	R410A								
160	R410A								
200	R410A								

※ Vui lòng tham khảo các trang Thông số kỹ thuật để biết thông tin chi tiết về Kết hợp dàn lạnh – dàn nóng.

LOẠI	Dàn nóng	TIÊU CHUẨN			
		ZUAA1 (1Ø)	ZUAB1 (1Ø)	ZUAC1 (1Ø)	ZUAD1 (1Ø) ZUAD3 (3Ø)
Tiết kiệm năng lượng	Máy nén BLDC & Động cơ quạt	●	●	●	●
	Khởi động tiết kiệm năng lượng	●	●	●	●
	Kiểm soát điện áp đỉnh	X	X	●	●
	Khóa chế độ	X	X	●	●
Môi trường thoải mái	Làm mát dễ chịu nhờ với cảm biến độ ẩm*	○	○	○	○
	Làm mát tĩnh ban đêm	X	X	●	●
	Làm mát liên tục	●	●	●	●
Hiệu suất & Tin cậy	Máy nén Twin Rotary	●	●	●	●
	Dàn trao đổi nhiệt Gold Fin	●	●	●	●
	Lắp đặt đường ống dài	●	●	●	●
Hệ thống điều khiển	ThinQ**	●	●	●	●
	Điều khiển dễ dàng - Easy Control (Kết nối PI-485)	X	●	●	●
	Mobile LGMV	●	●	●	●
	Thiết lập hàng tuần ***	○	○	○	○

*Yêu cầu có bộ điều khiển từ xa có dây PREMTB100 / PREMTBB10 (Không áp dụng cho Dàn lạnh tủ đứng)

** Chỉ có sẵn cho modem Wi-Fi của LG, ngoài ra phải kết nối với dàn lạnh. (Liên hệ phòng kinh doanh để biết thêm chi tiết)

*** Tính năng thiết lập hàng tuần chỉ khả dụng với bộ điều khiển từ xa có dây.

Môi chất lạnh thân thiện với môi trường

R32 là môi chất làm lạnh thân thiện với môi trường, xếp loại môi chất lạnh "Go Green" hiệu suất cao.



Giảm hiện tượng nóng lên toàn cầu & suy giảm tầng ôzôn

Lượng môi chất làm lạnh R32 được sử dụng thấp hơn đáng kể so với môi chất làm lạnh R410A, nhờ đó giúp giảm nguy cơ ấm lên toàn cầu cũng như tốc độ suy giảm của tầng ôzôn. Bảng dưới đây trình bày kết quả nghiên cứu so sánh giữa các môi chất làm lạnh khác nhau.

	R410A	R32
Thành phần	Hỗn hợp R32 50% + R125 50%	R32 nguyên chất (không pha trộn)
GWP (Chỉ số làm nóng lên toàn cầu)	2087.5	675

Máy nén BLDC biến tần kép với công nghệ cải tiến

Đảm bảo sản phẩm an toàn và bền lâu với Máy nén BLDC biến tần kép tiên tiến.



Các bộ phận của Máy nén biến tần kép đã qua cải tiến, hứa hẹn tuổi thọ lâu bền hơn.

Tối ưu hóa dòng chảy

Giảm lượng dầu chảy vào bằng cách tăng chiều dài đường ống xả dầu, giúp giữ đủ dầu bên trong máy nén để tránh mài mòn máy nén.

Tối ưu hóa lực hút

Giảm hao tổn khí hút và cải thiện khả năng tích dầu bằng cách tối ưu hóa đường hút.

Lớp phủ bề mặt

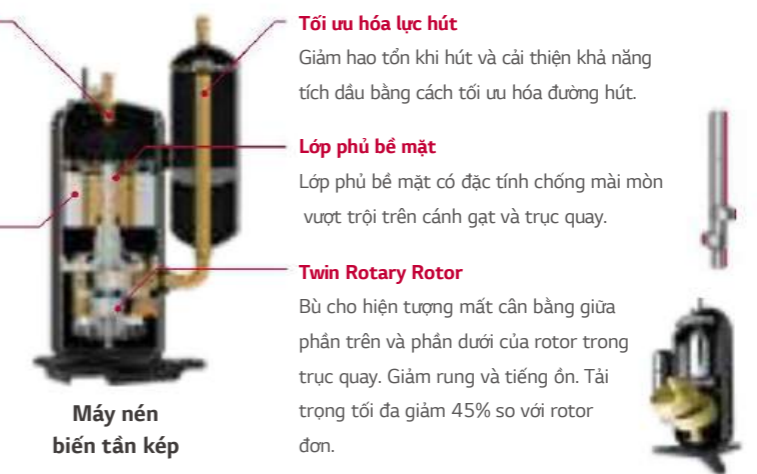
Lớp phủ bề mặt có đặc tính chống mài mòn vượt trội trên cánh gạt và trục quay.

Động cơ quấn dây tập trung

Diện tích đường dẫn dầu được cải thiện hơn 50% bằng cách tăng thêm diện tích khoang stator. Do đó, nhiệt lượng của động cơ giảm xuống, cải thiện chức năng làm mát của cuộn dây stator.

Twin Rotary Rotor

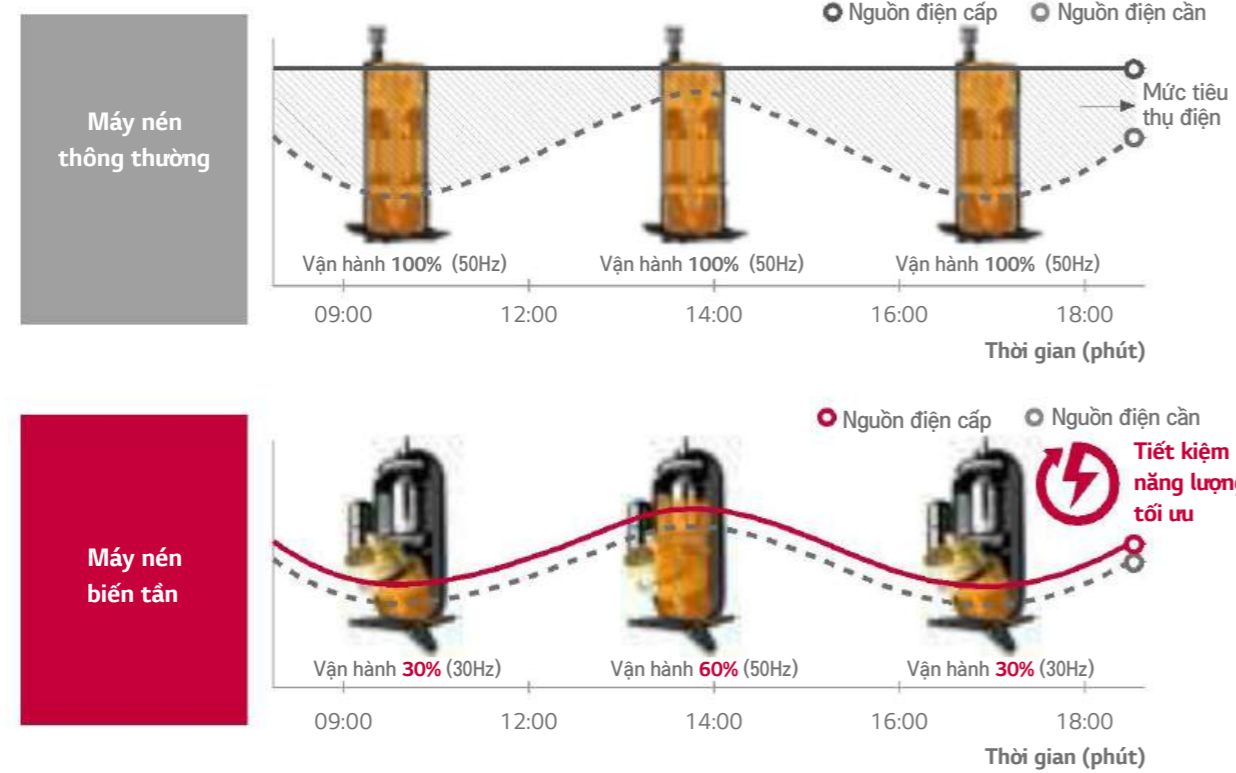
Bù cho hiện tượng mất cân bằng giữa phần trên và phần dưới của rotor trong trục quay. Giảm rung và tiếng ồn. Tải trọng tối đa giảm 45% so với rotor đơn.



Máy nén biến tần kép

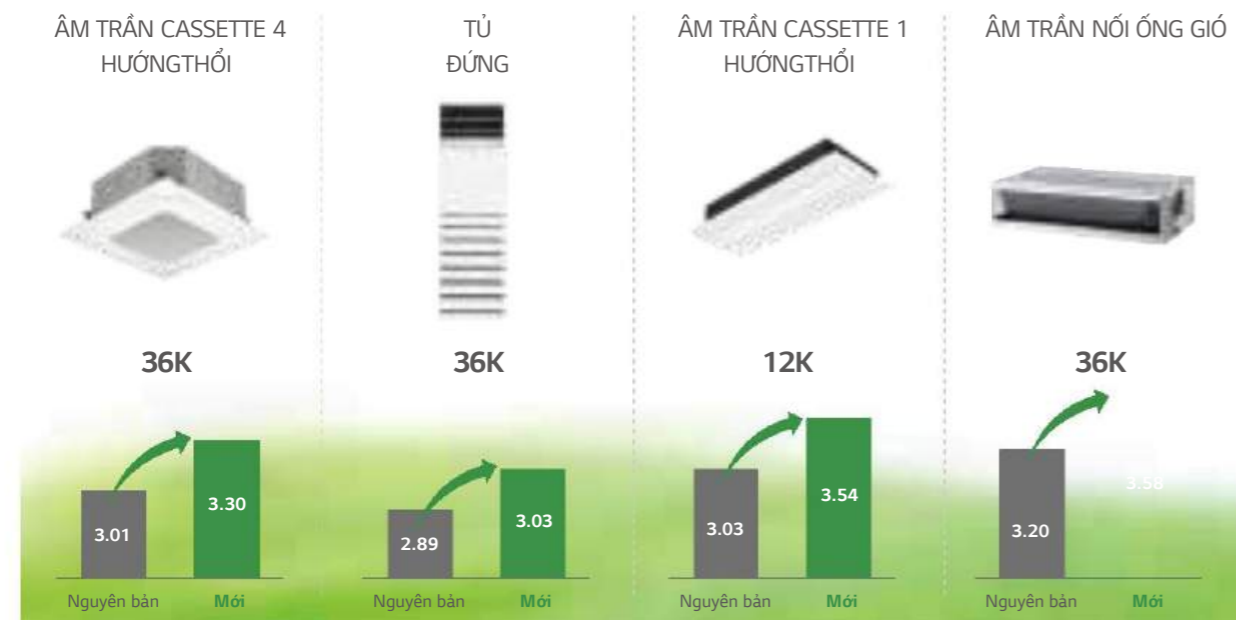
Máy nén thông thường so với Máy nén biến tần

Máy nén điều chỉnh công suất thông minh dựa trên các yếu tố môi trường xung quanh, mang lại vô vàn ưu điểm, trong đó có thể kể đến hiệu năng tiết kiệm năng lượng đẳng cấp thế giới, cải thiện sự tiện nghi cũng như hiệu quả bền bỉ.



Biến tần thông minh

Nhờ công nghệ biến tần tiên tiến của LG, hệ số năng lượng EER đạt mức cao.

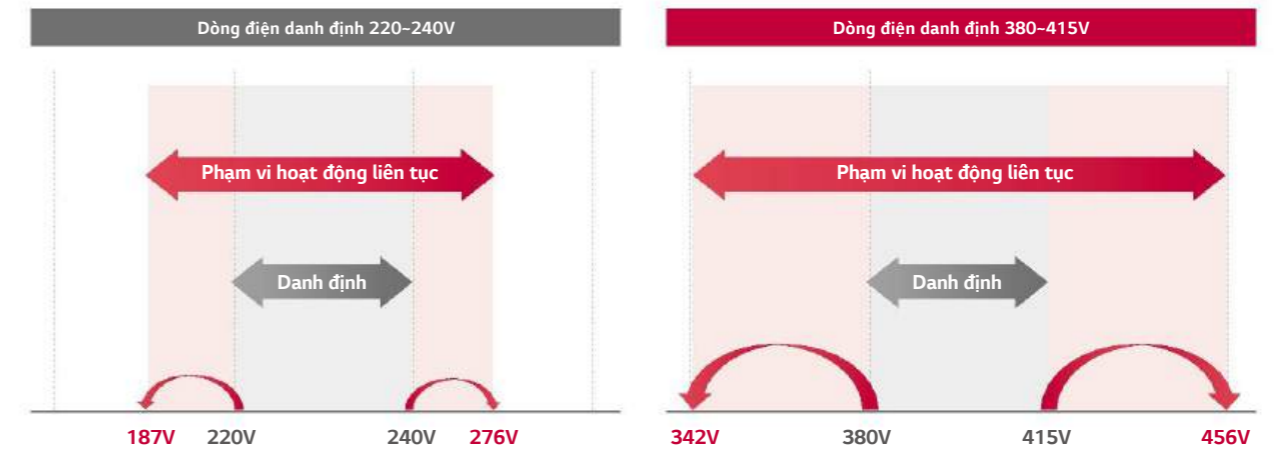


※ Hệ số EER thay đổi tùy theo công suất (kW) của từng sản phẩm

※ Công thức tính EER (Làm lạnh) = Công suất lạnh danh định (w) / Công suất đầu vào danh định (w)

Làm lạnh nhanh ở dải điện áp rộng

Điều hòa biến tần thông minh của LG có thể hoạt động ở dải điện áp rộng hơn so với loại thông thường.



※ Dựa trên thử nghiệm nội bộ của LG, kết quả có thể thay đổi tùy thuộc vào điều kiện xung quanh.

Bảo vệ điện áp

Thiết kế mạch của LG có thể giảm thiểu thiệt hại do rủi ro điện áp cao thấp bất thường.



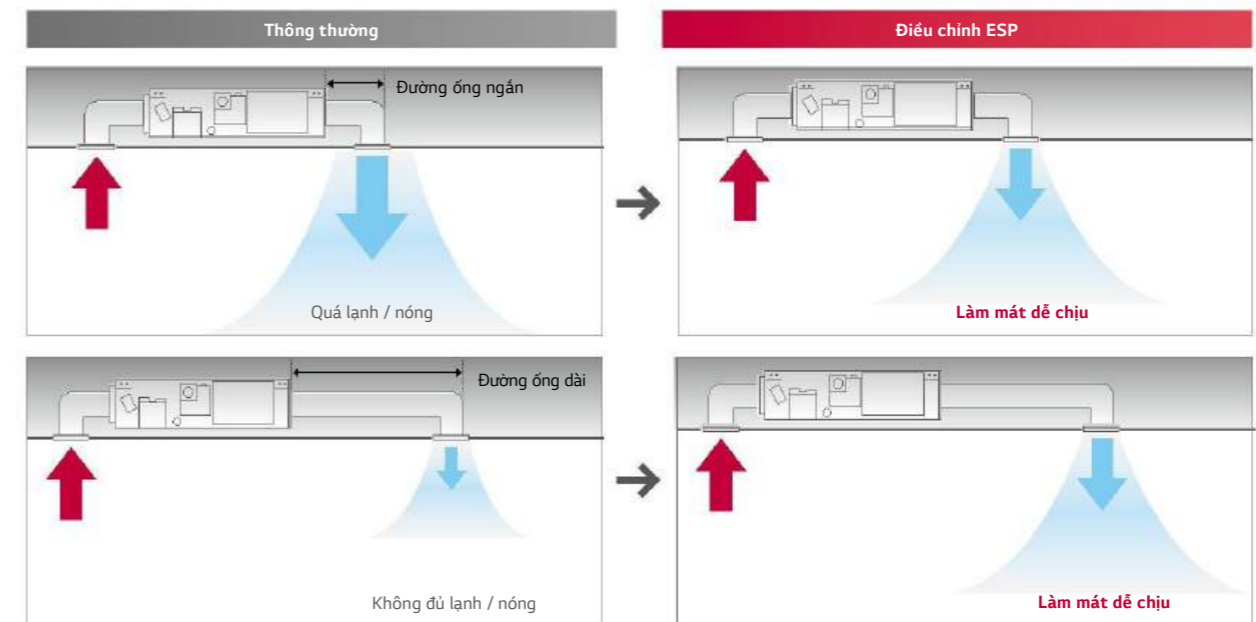
ĐIỀU HÒA ÂM TRẦN NỒI ỒNG GIÓ

TÊN BỘ PHẬN



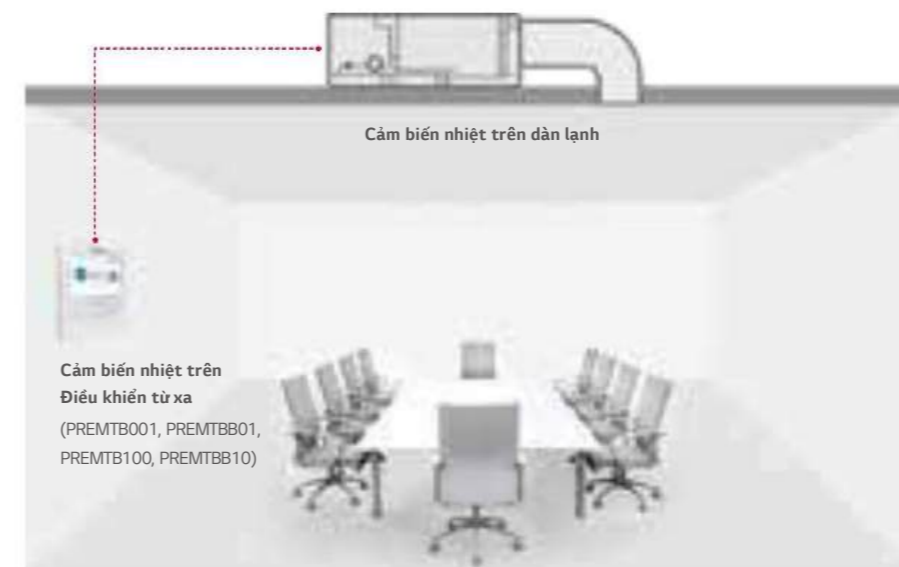
Điều chỉnh áp suất tĩnh bên ngoài (ESP)

Người dùng có thể dễ dàng tùy chọn lưu lượng gió thông qua bộ điều khiển từ xa với chức năng điều chỉnh ESP. Động cơ BLDC có khả năng điều chỉnh tốc độ quạt lần lưu lượng khí mà không cần thêm phụ kiện nào.



Điều chỉnh bằng hai cảm biến nhiệt

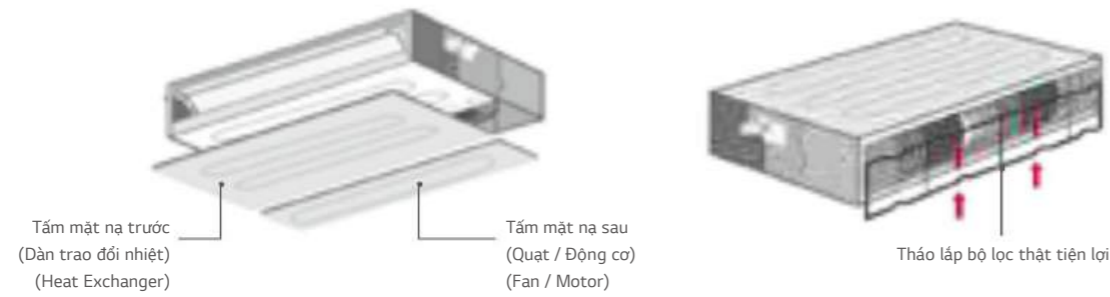
Bạn có thể kiểm tra nhiệt độ trong nhà bằng cảm biến nhiệt trong bộ điều khiển từ xa, cũng như ngay trên dàn lạnh. Có khả năng sẽ có khác biệt đáng kể giữa nhiệt độ không khí trên trần và dưới sàn nhà. Sử dụng hai cảm biến nhiệt sẽ giúp điều tiết nhiệt độ không khí trong nhà, giúp cho không gian sống dễ chịu hơn.



So sánh nhiệt độ cảm nhận được từ các vị trí khác nhau, từ đó tự động chọn nhiệt độ tối ưu cho người sử dụng.

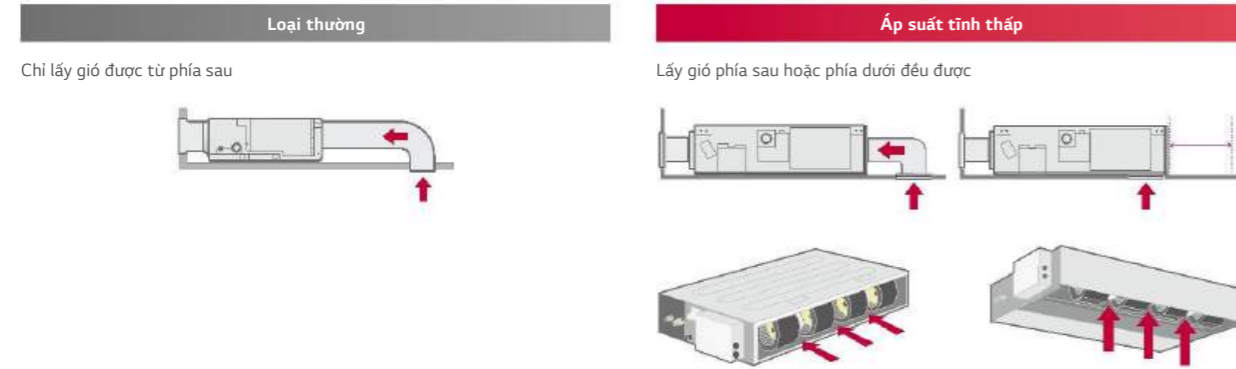
Thuận tiện sử dụng và bảo trì

Người sử dụng không cần thiết phải tháo rời toàn bộ tấm mặt nạ để bảo trì; vì tấm mặt nạ được chia làm 2 phần: một phần cho dàn trao đổi nhiệt và phần còn lại cho quạt / động cơ. Người sử dụng có thể dễ dàng tháo và lắp lại bộ lọc vào khoảng trống còn lại.



Lắp đặt linh hoạt (Áp suất tĩnh thấp)

Điều hòa âm trần nối ống gió áp suất tĩnh thấp cho phép lấy gió từ phía sau hoặc phía dưới đều được, tùy vào điều kiện lắp đặt.



Áp suất tĩnh thấp]



KẾT HỢP		Btu/h	9K	12K	18K	24K
Nguồn điện	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Công suất lạnh	Btu/h	Tối đa / Danh định / Tối thiểu	10,900 / 9,000 / 4,260	13,200 / 12,000 / 4,960	20,500 / 18,000 / 4,800	27,000 / 24,000 / 6,480
	kW	Tối đa / Danh định / Tối thiểu	3.19 / 2.64 / 1.25	3.87 / 3.51 / 1.45	6.01 / 5.27 / 1.4	7.91 / 7.03 / 1.9
Điện năng tiêu thụ	Danh định	kW	0.75	1.03	1.64	2.07
Dòng điện Current	Danh định	A	3.41	4.68	7.5	9.4
hoạt động	w/w		3.52	3.41	3.22	3.40

DÀN LẠNH		ZBNQ09GL1A0	ZBNQ12GL2A0	ZBNQ18GL2A0	ZBNQ24GL3A0		
Nguồn điện	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60		
Kích thước	Thân máy	R X C X S	mm	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
	Đóng gói	R X C X S	mm	862 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781	1,262 x 255 x 781
Khối lượng	Thân máy	kg	17.5	23.0	23.0	27.0	
	Đóng gói	kg	20.5	28.0	28.0	31.0	
Loại quạt		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco		
Lưu lượng gió	SH / H / M / L	m³/phút	- / 9.0 / 7.0 / 5.5	- / 10.0 / 8.5 / 7.0	- / 15.0 / 12.5 / 10.0	- / 20.0 / 16.0 / 12.0	
Áp suất tĩnh ngoài		Pa	20	20	40	40	
Động cơ quạt	Loại		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Đầu ra	R x SL	19 x 1	19 x 1 + 5 x 1	19 x 1 + 5 x 1	19 x 2	
Độ ồn	Làm lạnh	SH / H / M / L	dB(A)	- / 30 / 26 / 23	- / 31 / 28 / 27	- / 36 / 34 / 31	- / 39 / 35 / 32
	Ống lỏng		mm(inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
Ống kết nối	Ống khí		mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Ống xả	(O.D. / I.D.)	mm	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0

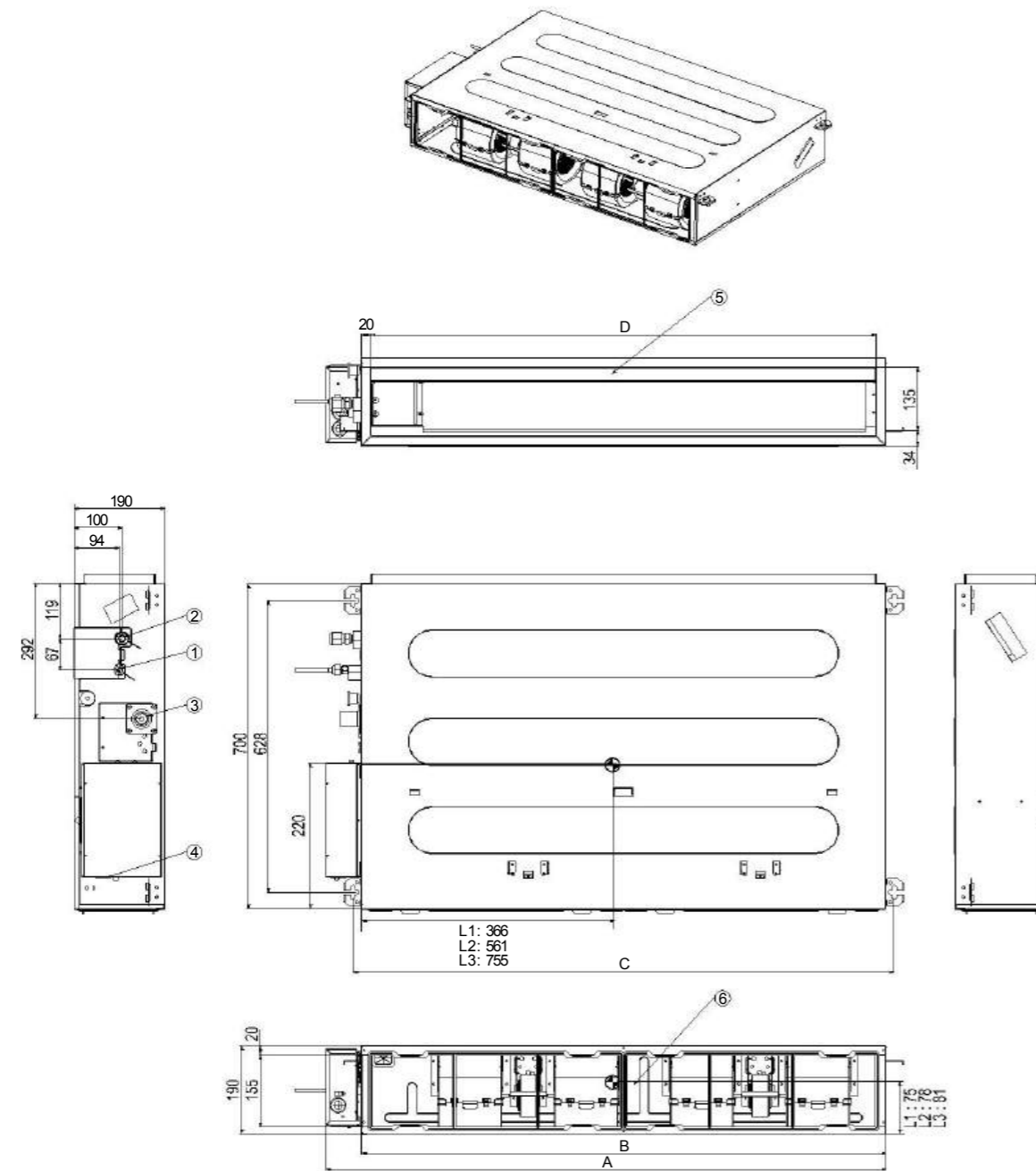
DÀN NÓNG		ZUAA1	ZUAA1	ZUAB1	ZUAC1		
Nguồn điện	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60		
Kích thước	W x H x D	mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	
Khối lượng tịnh		kg	24.2	24.2	30.9	41.5	
	Loại		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	
Máy nén	Loại động cơ		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Đầu ra động cơ	R x SL	1,050 x 1	1,050 x 1	1,500 x 1	1,500 x 1	
Môi chất lạnh	Loại		R32	R32	R32	R32	
	Độ dài ống lỏng đã nạp sẵn gas	m	15	15	15	15	
	Lượng gas nạp thêm trên 1m ống	g/m	15	15	15	30	
Quạt	Loại		Axial	Axial	Axial	Axial	
	Lưu lượng gió	m³/phút x SL	28 x 1	28 x 1	50 x 1	50 x 1	
Động cơ quạt	Loại		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Đầu ra	R x SL	43.0 x 1	43.0 x 1	43.0 x 1	85.0 x 1	
Độ ồn	Làm lạnh	Danh định	dB(A)	47	47	51	53
	Môi chất lạnh	Đường kính ngoài	mm(inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
Ống kết nối	Khí ga	Đường kính ngoài	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Chiều dài đường ống	Tối thiểu/Tối đa	m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 50
Chênh lệch độ cao tối đa	Dàn nóng - Dàn lạnh	Tối đa.	m	15	15	20	30

ZBNQ09GL1A0

(Đơn vị: mm)

TÊN BỘ PHẬN	
1	Đầu nối ống lồng
2	Đầu nối ống khí
3	Đầu nối ống xả nước
4	Đầu nối cáp nguồn
5	Cửa gió ra
6	Cửa gió hồi

Vỏ máy	A	B	C	D
L1	774	700	733	660
L2	974	900	933	860
L3	1,174	1,100	1,133	1,060

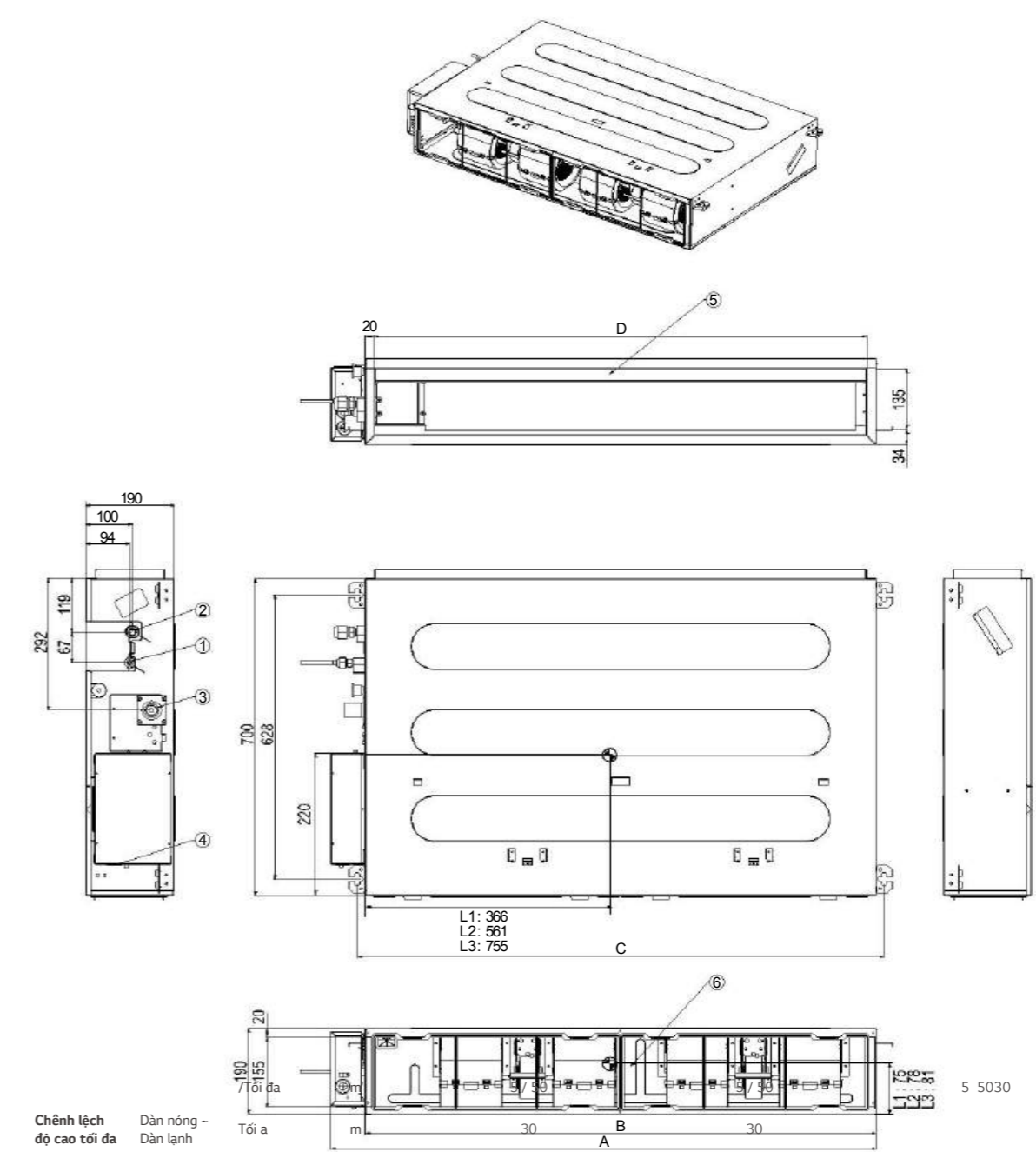


ZBNQ12GL2A0 / ZBNQ18GL2A0

(Đơn vị: mm)

TÊN BỘ PHẬN	
1	Đầu nối ống lồng
2	Đầu nối ống khí
3	Đầu nối ống xả nước
4	Đầu nối cáp nguồn
5	Cửa gió ra
6	Cửa gió hồi

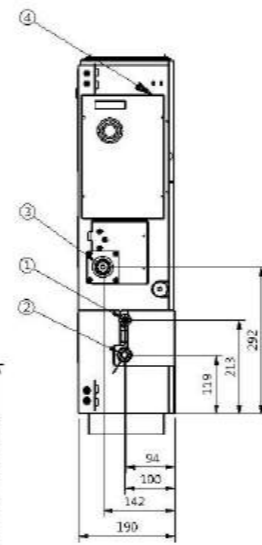
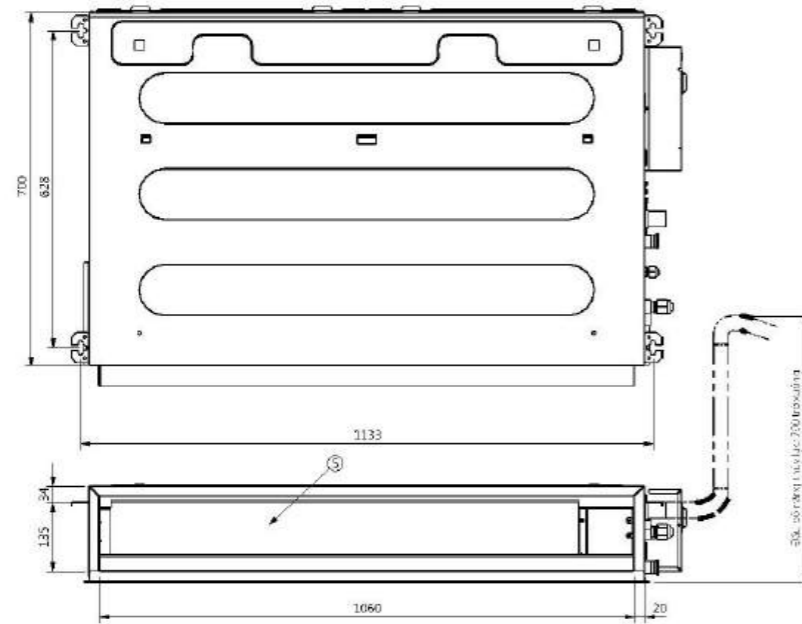
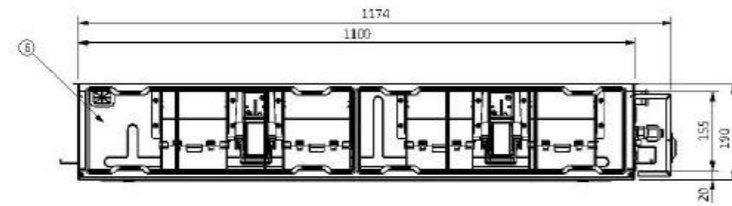
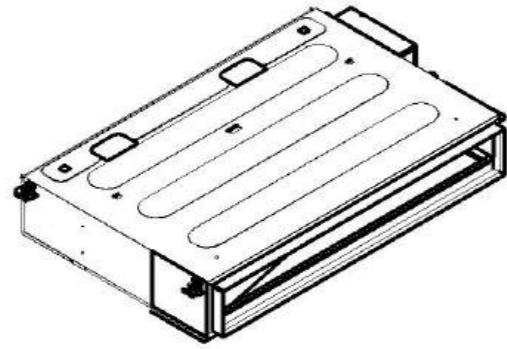
Vỏ máy	A	B	C	D
L1	774	700	733	660
L2	974	900	933	860
L3	1,174	1,100	1,133	1,060



ZBNQ24GL3A0

(Đơn vị: mm)

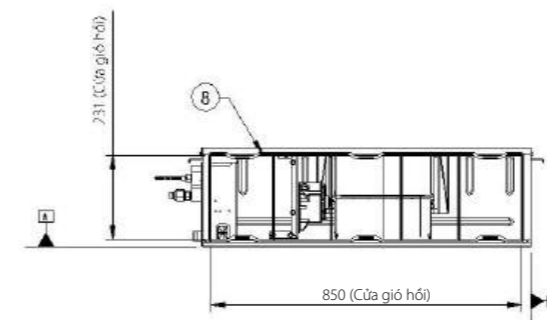
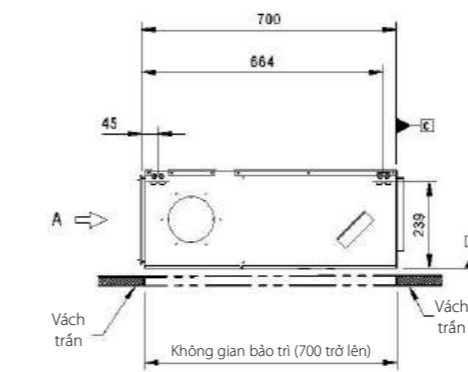
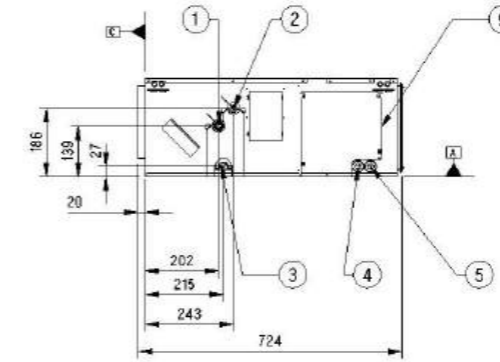
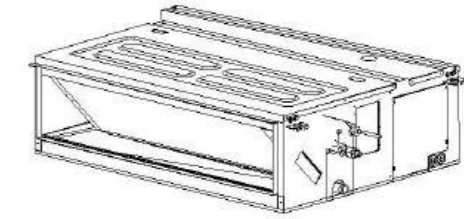
TÊN BỘ PHẬN	
1	Đầu nối ống lồng
2	Đầu nối ống khí
3	Đầu nối ống xả nước
4	Đầu nối cáp nguồn
5	Cửa gió ra
6	Cửa gió hồi



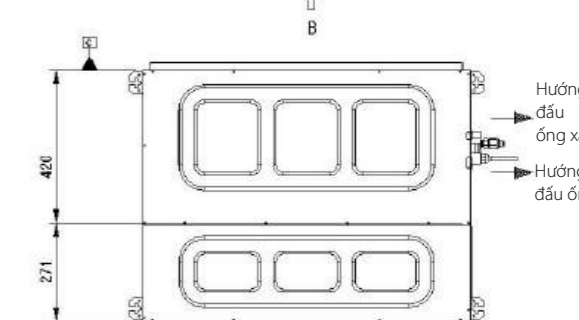
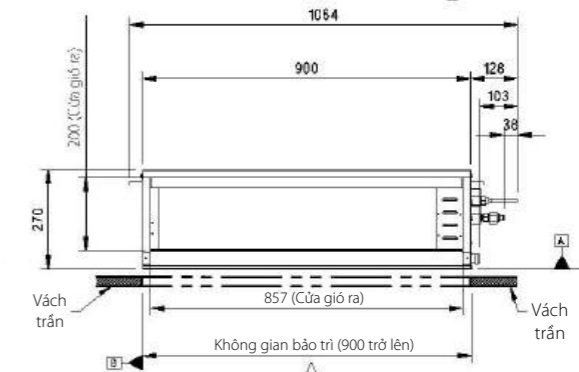
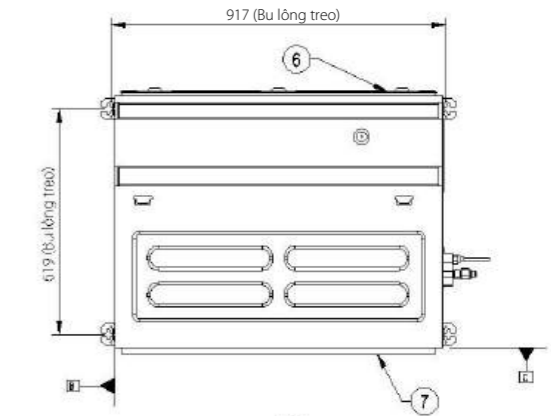
ZBNQ18GM1A0 / ZBNQ24GM1A0

(Đơn vị: mm)

TÊN BỘ PHẬN	
1	Đầu nối ống khí
2	Đầu nối ống lồng
3	Đầu nối ống xả nước
4	Vị trí lắp dây cáp điện và dây tín hiệu
5	Vị trí lắp dây điều khiển từ xa
6	Cửa gió hồi
7	Cửa gió ra
8	Bộ lọc không khí
9	Nắp đậy bộ điều khiển



CHẾ ĐỘ XEM A

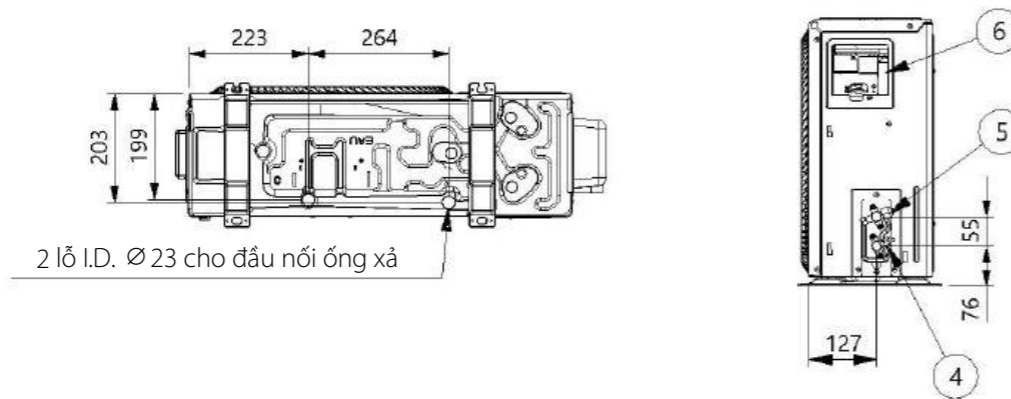
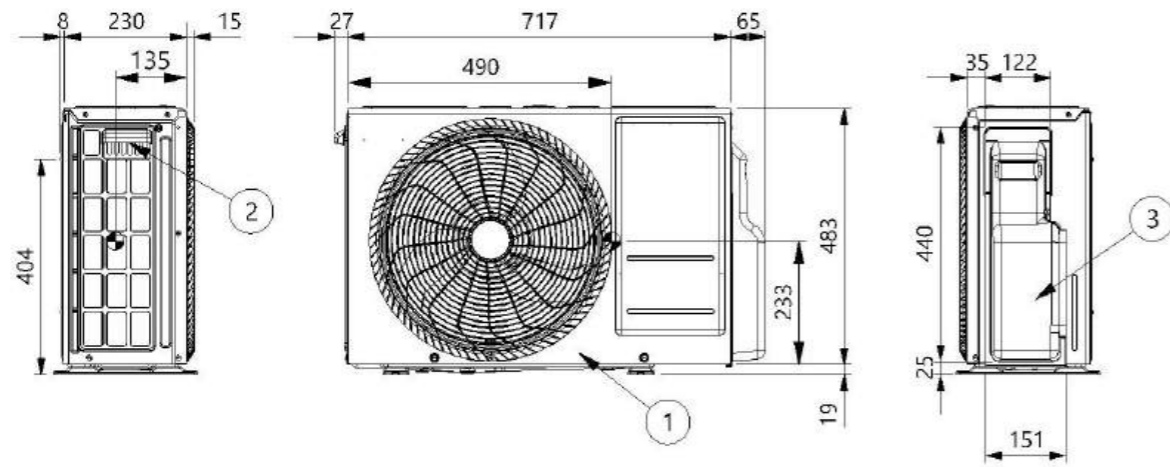
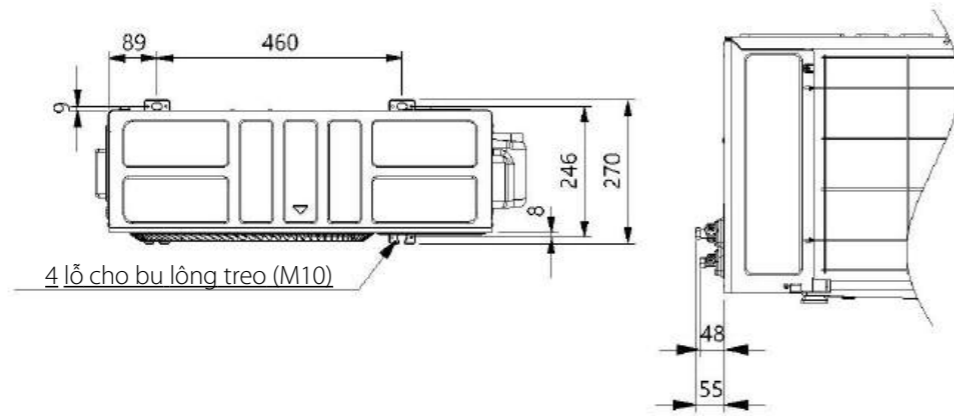
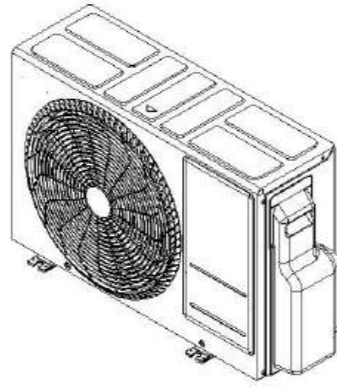


CHẾ ĐỘ XEM B

ZUAA1

(Đơn vị : mm)

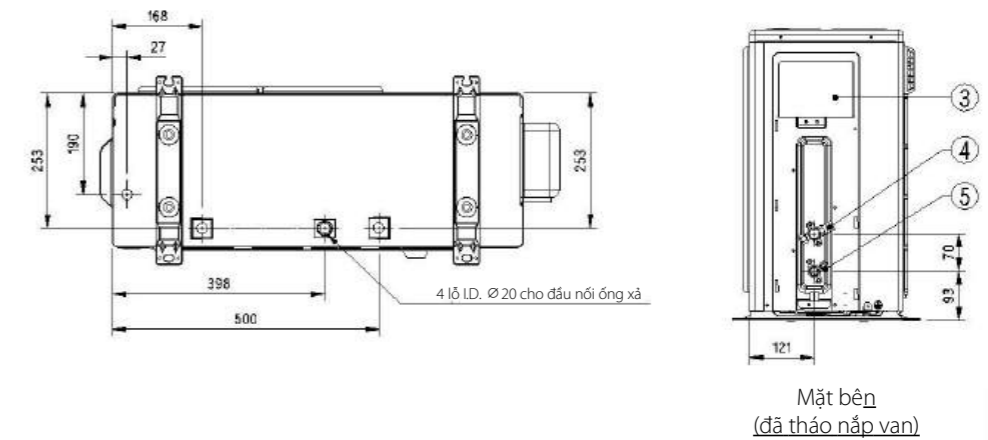
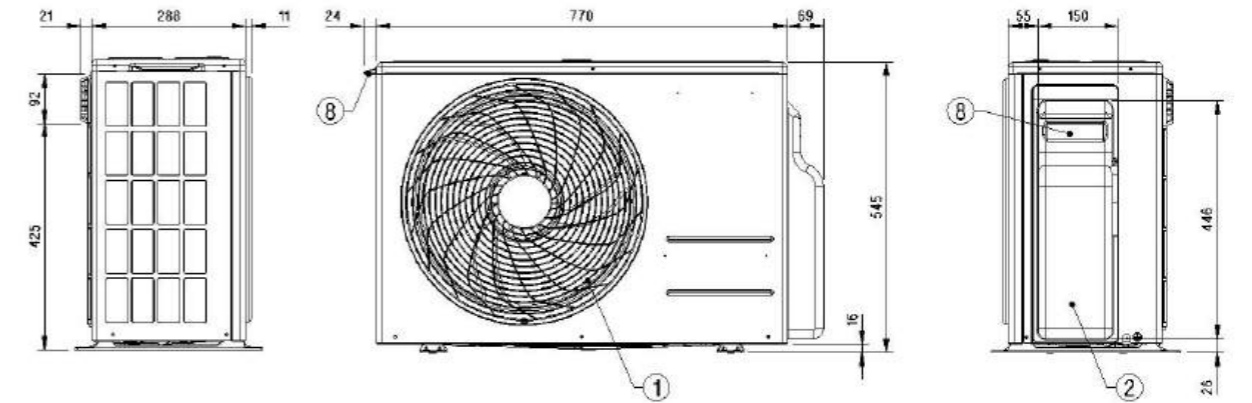
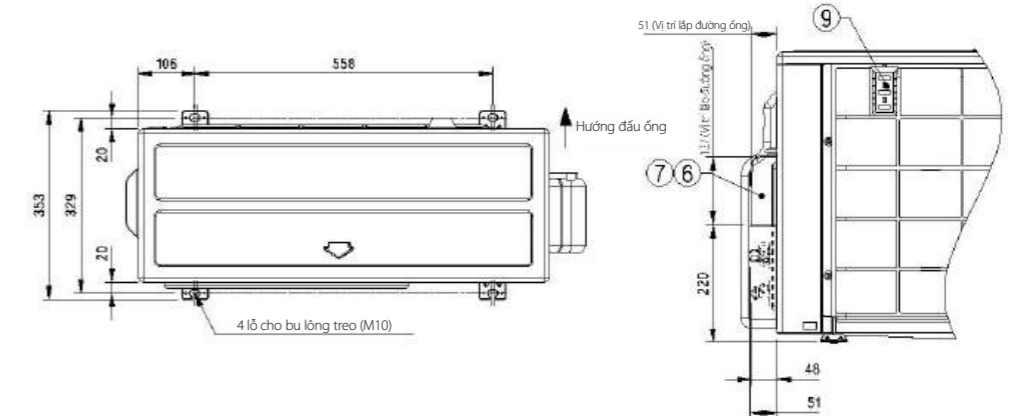
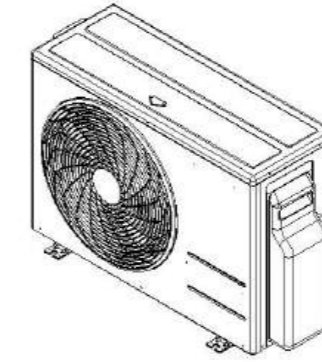
TÊN BỘ PHẬN	
1	Cửa gió ra
2	Tay cầm
3	Nắp đậy bộ điều khiển và cụm van SVC
4	Đầu nối ống lỏng
5	Đầu nối ống khí
6	Vị trí lắp cáp nguồn và cáp mạng



ZUAB1

(Đơn vị : mm)

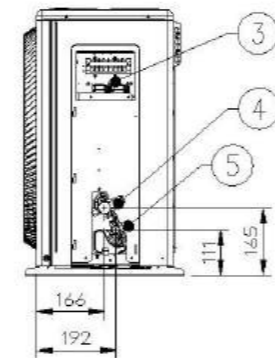
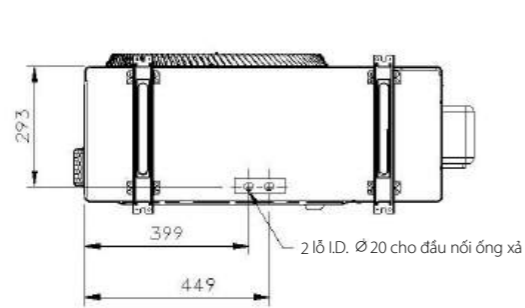
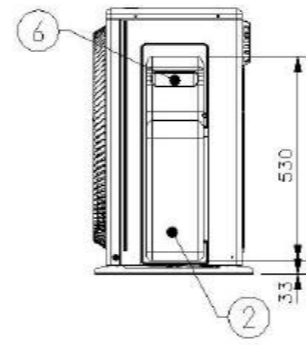
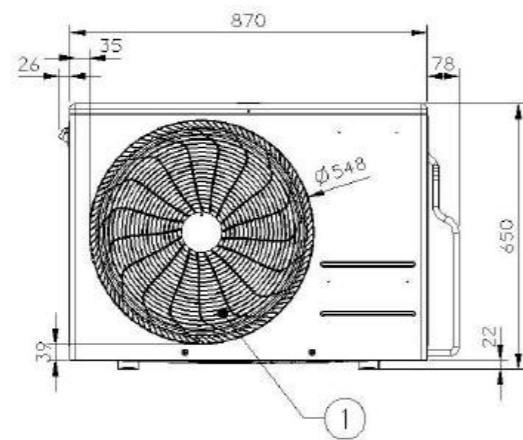
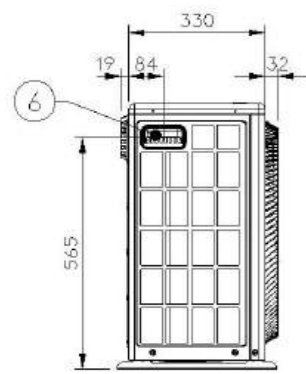
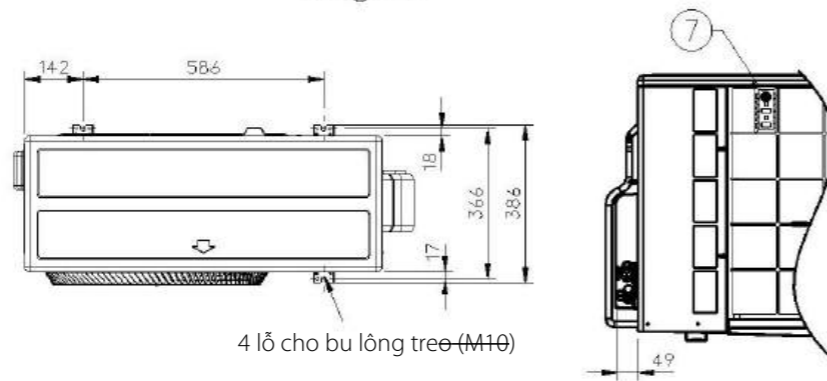
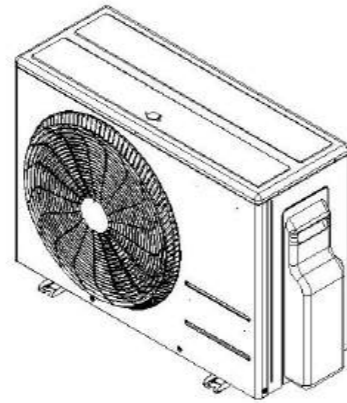
TÊN BỘ PHẬN	
1	Cửa gió ra
2	Nắp đậy bộ điều khiển và cụm van SVC
3	Đầu nối cáp nguồn và cáp mạng
4	Đầu nối ống khí
5	Đầu nối ống lỏng
6	Vị trí lắp cáp nguồn và cáp mạng
7	Vị trí lắp ống lỏng
8	Tay cầm
9	Nắp bảo vệ cảm biến nhiệt độ không khí vào



ZUAC1

(Đơn vị : mm)

TÊN BỘ PHẬN	
1	Cửa gió ra
2	Nắp đậy bộ điều khiển và cụm van SVC
3	Đầu nối cáp nguồn và cáp mạng
4	Đầu nối ống khí
5	Đầu nối ống lỏng
6	Tay cầm
7	Nắp bảo vệ cảm biến nhiệt độ không khí vào

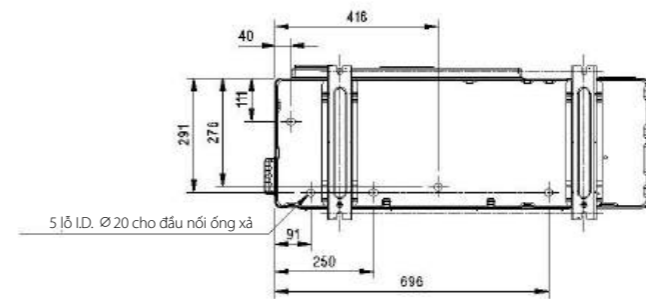
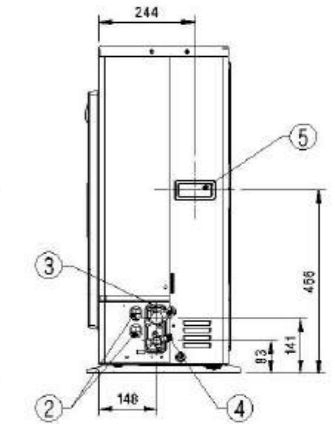
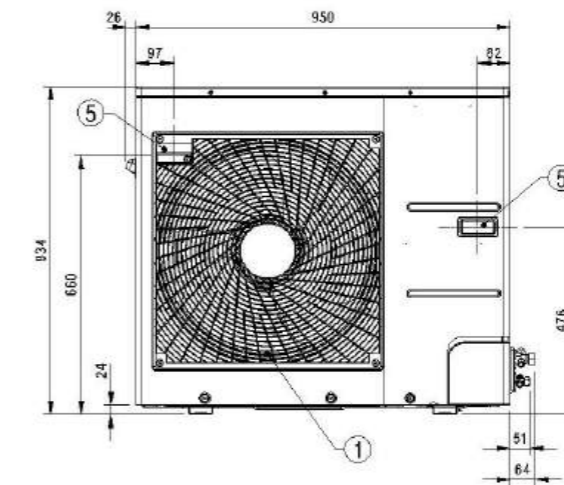
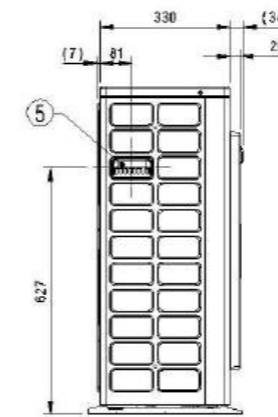
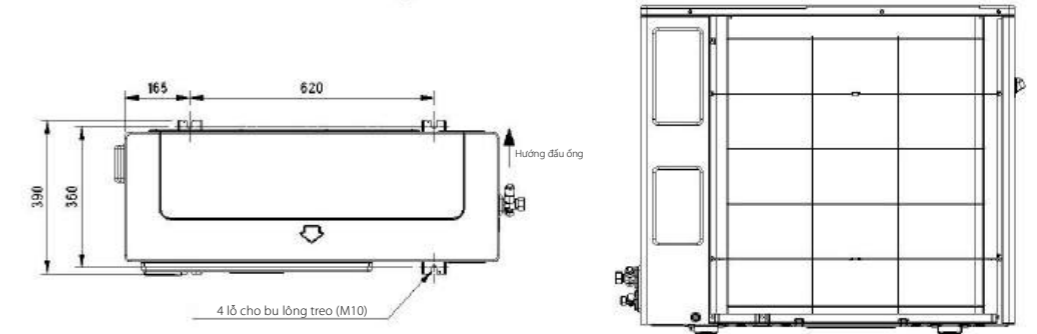
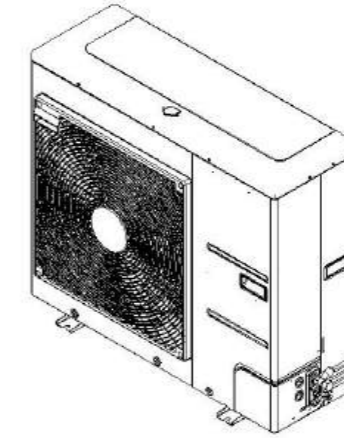


Mặt bên
(đã tháo nắp van)

ZUAD1 / ZUAD3

(Đơn vị : mm)

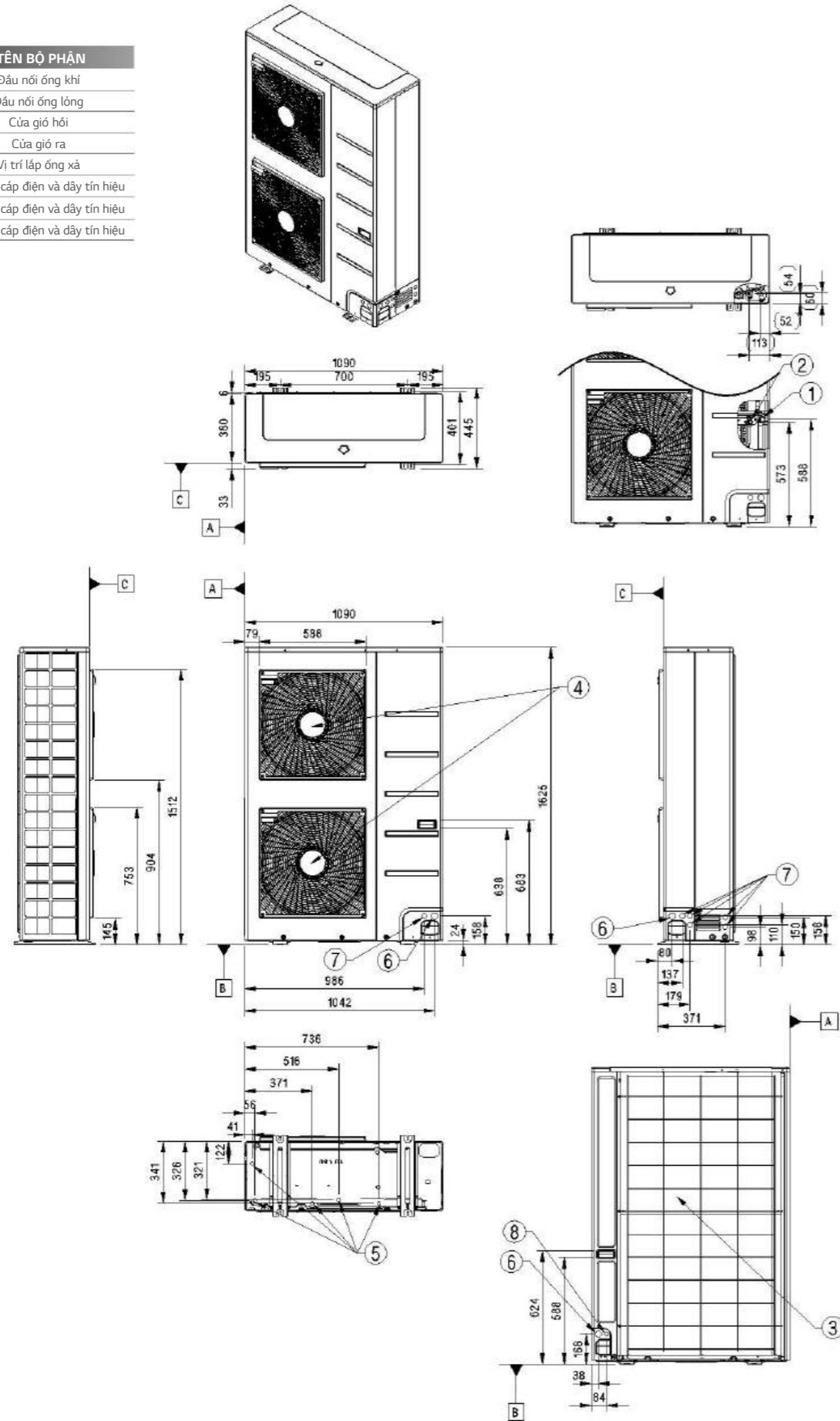
TÊN BỘ PHẬN	
1	Cửa gió ra
2	Vị trí lắp cáp nguồn và cáp mạng
3	Đầu nối ống khí
4	Đầu nối ống lỏng
5	Tay cầm



APUQ100LFA0

(Đơn vị: mm)

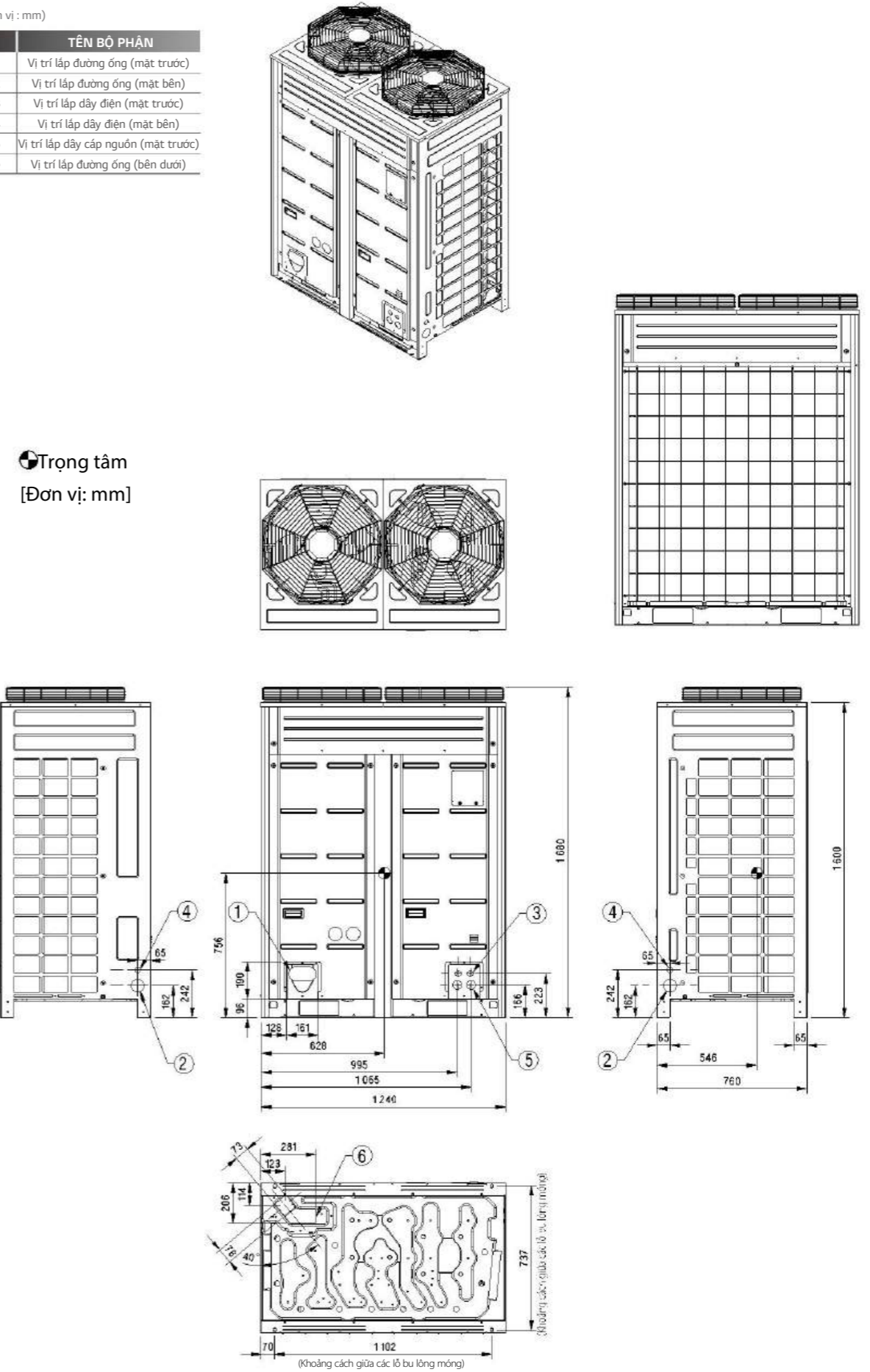
TÊN BỘ PHẬN	
1	Đầu nối ống khí
2	Đầu nối ống lỏng
3	Cửa gió hồi
4	Cửa gió ra
5	Vị trí lắp ống xả
6	Vị trí lắp cáp điện và dây tín hiệu
7	Vị trí lắp cáp điện và dây tín hiệu
8	Vị trí lắp cáp điện và dây tín hiệu



APUQ150LNA0 / APUQ200LNA0

(Đơn vị: mm)

TÊN BỘ PHẬN	
1	Vị trí lắp đường ống (mặt trước)
2	Vị trí lắp đường ống (mặt bên)
3	Vị trí lắp dây điện (mặt trước)
4	Vị trí lắp dây điện (mặt bên)
5	Vị trí lắp dây cáp nguồn (mặt trước)
6	Vị trí lắp đường ống (bên dưới)



☉ Trọng tâm

[Đơn vị: mm]