



BỘ CÔNG THƯƠNG



QUỸ MÔI TRƯỜNG TOÀN CẦU

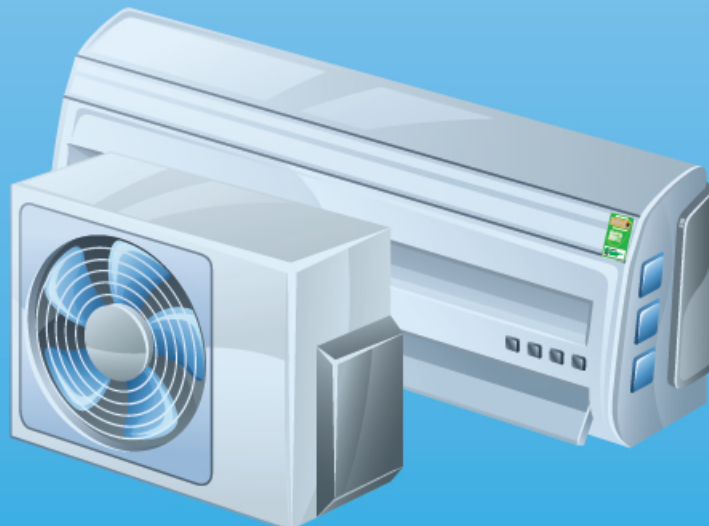


CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN LIÊN HIỆP QUỐC

DỰ ÁN

Dỡ bỏ rào cản để áp dụng có hiệu quả các Tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng và Dán nhãn năng lượng (BRESL)

ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ HIỆU SUẤT CAO

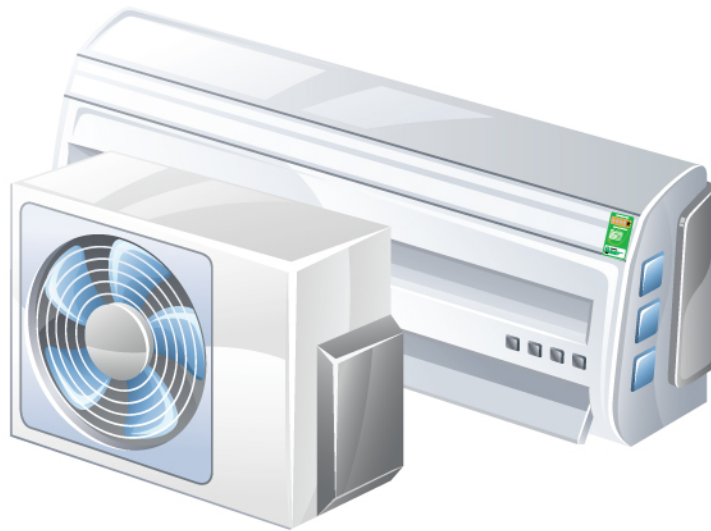


Hà Nội, tháng 12/2014

DỰ ÁN

**Dỡ bỏ rào cản để áp dụng có hiệu quả các
Tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng và Dán nhãn năng lượng (BRESL)**

ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ HIỆU SUẤT CAO



Hà Nội, tháng 12/2014

MỤC LỤC

1. Lựa chọn máy điều hòa nhiệt độ	4
2. Lắp đặt máy điều hòa nhiệt độ	5
3. Sử dụng và bảo dưỡng máy điều hòa nhiệt độ	5
4. Nhãn năng lượng dán trên điều hòa	6
5. Quy định về dán nhãn năng lượng đối với điều hòa không khí	8
6. Quy trình dán nhãn năng lượng	9
7. Hệ thống phòng thử nghiệm	10
Bảng xếp hạng sản phẩm điều hòa không khí hiệu suất cao	11

Điều hòa nhiệt độ là một trong những thiết bị tiêu thụ điện lớn nhất trong gia đình. Vào mùa nóng, trong gia đình sử dụng điều hòa, máy điều hòa nhiệt độ có thể tiêu thụ tới hơn 30% điện năng. Chính vì vậy việc sử dụng điều hòa nhiệt độ hợp lý sẽ góp phần tiết kiệm đáng kể điện năng tiêu thụ và tiền điện phải chi trả hàng tháng.

1. Lựa chọn máy điều hòa nhiệt độ:

» Có 4 loại máy điều hòa nhiệt độ phổ biến thường sử dụng cho hộ gia đình:

Loại cửa sổ (1 cục): có cấu tạo một khối máy duy nhất. Để gắn máy này chỉ cần tạo một khung cửa sổ trên tường khi gắn máy, để bề mặt (giàn lạnh) quay vào trong phòng.

Loại 2 cục treo tường: cục nóng lắp bên ngoài nhà và cục lạnh gắn trên tường trong nhà. Loại này thích hợp với nhà có không gian thoáng (hành lang, ban công) để đặt cục nóng.

Loại 2 cục âm trần: cấu tạo giống như loại 2 cục treo tường nhưng cục lạnh lắp âm trần. Loại này thích hợp với các nhà biệt thự hoặc chung cư cao cấp có kết cấu trần 2 lớp.

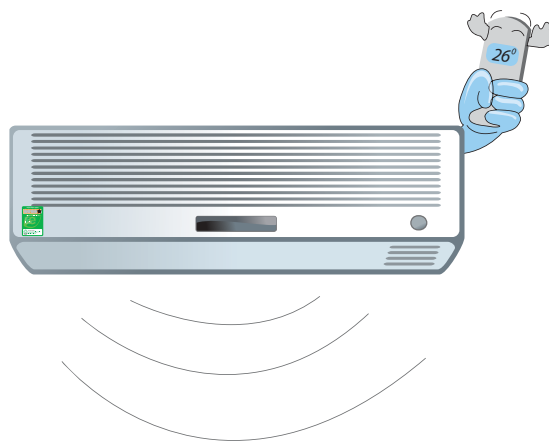
Loại 2 cục đặt đứng: là loại 2 cục với cục lạnh có kích thước lớn đặt đứng trên sàn nhà. Loại này thường có công suất lớn và chỉ thích hợp với các phòng có diện tích trên 45 m².



» Ngoài ra, một thông số quan trọng khi lựa chọn máy điều hòa nhiệt độ là công suất lạnh của máy, tính bằng đơn vị BTU/h. Bảng sau đây đưa ra hướng dẫn lựa chọn công suất máy theo diện tích phòng cần điều hòa:

Diện tích phòng (m ²)	Công suất lạnh (BTU/h)
10 - 15	9000
15 - 20	12000
20 - 30	18000
Trên 30	24000

» Hiện nay, trên thị trường đã có các loại điều hòa nhiệt độ sử dụng biến tần (*inverter*), các loại máy này thường có giá thành cao hơn các máy không dùng biến tần có cùng công suất. Tuy nhiên máy điều hòa nhiệt độ sử dụng biến tần có thể tiết kiệm 5% điện tiêu thụ và đảm bảo duy trì nhiệt độ trong phòng điều hòa ổn định, nâng cao chất lượng điều hòa không khí.



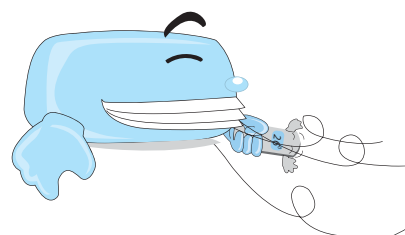
2. Lắp đặt máy điều hòa nhiệt độ:

- » Thực hiện theo đúng hướng dẫn của nhà sản xuất;
- » Đối với máy điều hòa 2 cục thì khoảng cách giữa 2 cục không nên quá 15 mét;
- » Đường ống lạnh phải được bảo ôn đúng kỹ thuật bằng vật liệu bảo ôn tốt;
- » Không gắn cục lạnh trong các góc khuất (làm giảm khả năng đối lưu không khí), cục lạnh treo tường nên gắn ở độ cao từ 2,5 đến 3,5 mét;
- » Khi nhà có nhiều máy điều hòa thì cần bố trí các cục nóng hợp lý, không đặt các cục nóng quá gần nhau hoặc thổi gió nóng vào nhau làm giảm khả năng giải nhiệt;
- » Đặt cục nóng tại vị trí thoáng mát, không bị ánh nắng mặt trời chiếu trực tiếp. Nếu cần thiết thì có thể lắp thêm mái che nắng cho cục nóng;
- » Không đặt cục nóng ở nơi có gió to vì sẽ ảnh hưởng đến hoạt động của quạt;
- » Không đặt cục nóng ở gần mặt đất hoặc những chỗ có nhiều bụi.

3. Sử dụng và bảo dưỡng máy điều hòa nhiệt độ:

Cài đặt nhiệt độ hợp lý: Cài đặt nhiệt độ máy điều hòa tùy thuộc vào nhiệt độ bên ngoài như sau:

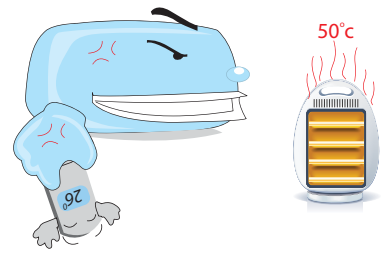
Nhiệt độ bên ngoài (°C)	30	32	34	trên 35
Nhiệt độ cài đặt cao nhất (°C)	26	27	28	29



Cài đặt nhiệt độ lạnh hợp lý

- » Theo tính toán, tăng thêm 1°C nhiệt độ cài đặt sẽ giúp tiết kiệm 3% điện năng tiêu thụ;
- » Chỉ sử dụng chế độ làm mát nhanh (turbo) hoặc đặt chế độ quạt mạnh nhất trong khoảng 3 phút đầu tiên sau khi bật điều hòa. Sau đó cần chuyển về chế độ bình thường với tốc độ quạt vừa phải;

- » Bật chế độ điều chỉnh gió đa hướng (swing) hoặc có thể sử dụng kết hợp với quạt (nếu cần thiết) để tăng khả năng luân chuyển không khí trong phòng điều hòa;
- » Không sử dụng quạt thông gió có công suất lớn hơn 25 W cho phòng sử dụng điều hòa;
- » Đóng kín các cửa phòng sử dụng điều hòa và hạn chế ra vào phòng;
- » Đóng cửa chớp hoặc dùng rèm che ánh nắng trực tiếp chiếu vào phòng;
- » Hạn chế sử dụng các thiết bị sinh nhiệt như bàn là, bếp, bình đun nước trong phòng;
- » Vệ sinh các tấm lưới lọc bụi thường xuyên nếu dùng nhiều và các giàn trao đổi nhiệt ít nhất 2 lần/năm và bảo dưỡng máy ít nhất 1 lần/năm;
- » Liên hệ với các cơ sở dịch vụ điện lạnh để kiểm tra khi phát hiện các dấu hiệu bất thường (máy kêu to, không có hơi lạnh, tự động bật hoặc tắt...) để kiểm tra và sửa chữa, bảo trì.



Không để các nguồn nhiệt cao trong phòng bật điều hòa

4. Nhãn năng lượng dán trên điều hòa

Tùy vào mẫu mã sản phẩm, mỗi doanh nghiệp, nhà sản xuất lựa chọn vị trí dán nhãn năng lượng khác nhau trên bề mặt trước của sản phẩm đảm bảo người tiêu dùng dễ nhận biết và không được gây nhầm lẫn, che lấp hoặc ảnh hưởng tới thông tin ghi trên nhãn hàng hóa. Trên đây là một số vị trí dán nhãn năng lượng trên sản phẩm điều hòa.

Các thông tin quy định thể hiện trên nhãn năng lượng trên điều hòa bao gồm:

- Hãng sản xuất.....
- Xuất xứ:.....
- Mã sản phẩm: cực nóng/ cực lạnh.....
- Công suấtW (BTU)
- Tiêu chuẩn Việt Nam.....
- Hiệu suất năng lượng.....
- Số chứng nhận.....



Tùy theo mức độ tiêu thụ điện, Bộ Công Thương quy định loại nhãn được dán cho sản phẩm. Nhãn năng lượng áp dụng cho điều hòa là nhãn so sánh theo 5 cấp được quy định trong TCVN 7830 : 2012, cấp 1 (1 sao) là mức có hiệu suất năng lượng tối thiểu (MEPS), cấp 5 (5 sao) là cấp có hiệu suất năng lượng lớn nhất.

Nhãn năng lượng so sánh thể hiện 5 mức tiết kiệm điện dán trên điều hòa



NHÃN NĂNG LƯỢNG SO SÁNH
(Mức tiết kiệm số 1)



NHÃN NĂNG LƯỢNG SO SÁNH
(Mức tiết kiệm số 2)



NHÃN NĂNG LƯỢNG SO SÁNH
(Mức tiết kiệm số 3)



NHÃN NĂNG LƯỢNG SO SÁNH
(Mức tiết kiệm số 4)



NHÃN NĂNG LƯỢNG SO SÁNH
(Mức tiết kiệm số 5)

5. Quy định về dán nhãn năng lượng đối với điều hòa không khí

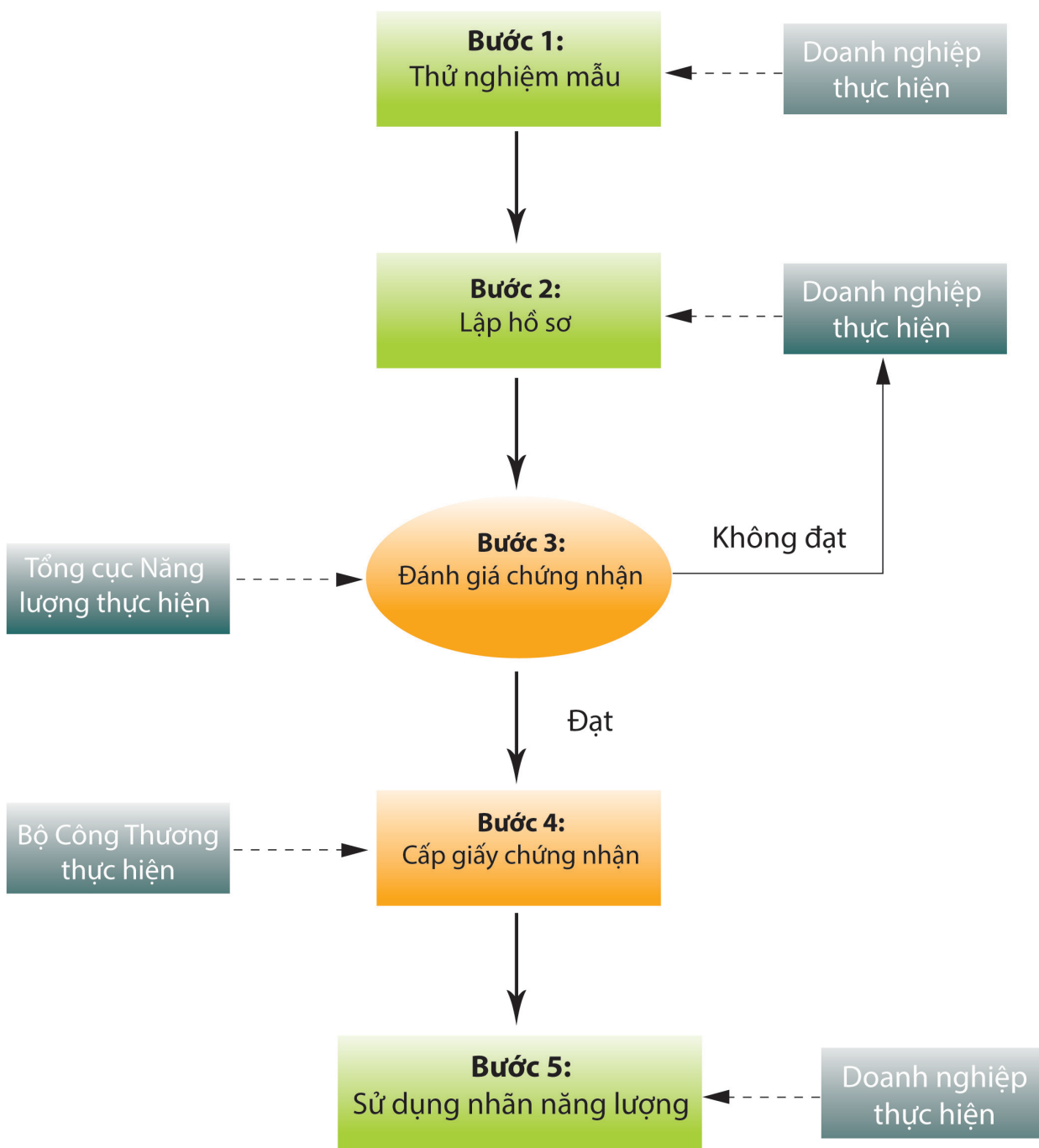
The Quyết định 03/2013/QĐ-Ttg ngày 14 tháng 1 năm 2013 Sửa đổi bổ sung một số điều của Quyết định 51/2011/QĐ –Ttg của Thủ tướng Chính phủ:

- Việc thực hiện dán nhãn năng lượng tự nguyện đối với điều hòa không khí được khuyến khích thực hiện đến hết ngày 30 tháng 6 năm 2013.
- Từ ngày 01 tháng 07 năm 2013 thực hiện dán nhãn năng lượng theo hình thức bắt buộc.
- Từ ngày 01 tháng 01 năm 2015 không được phép nhập khẩu và sản xuất các thiết bị có hiệu suất năng lượng thấp hơn mức hiệu suất năng lượng tối thiểu.

Một số sản phẩm máy điều hòa không khí chưa phải thực hiện dán nhãn và áp dụng mức hiệu suất năng lượng tối thiểu nếu chưa có TCVN quy định hoặc có một trong số các điều kiện sau:

- Máy điều hòa không khí có công suất lạnh trên 48.000 Btu/h;
- Máy điều hòa không khí thương mại;
- Máy điều hòa không khí có nối ống gió;
- Máy điều hòa không khí có 01 dàn nóng và từ 02 dàn lạnh trở lên.
- Máy điều hòa sử dụng dòng 3 pha 380V-50Hz.

6. Quy trình dán nhãn năng lượng



7. Hệ thống phòng thử nghiệm

Phòng thử nghiệm điều hòa không khí được Bộ Công Thương chỉ định:

1. Trung tâm thử nghiệm, kiểm định – Viện Cơ khí năng lượng mở Vinacomin

Địa chỉ : Số 565 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại : (+84) 435525553,
Fax : (+84) 38543154

2. Phòng thử nghiệm Công ty TNHH Intertek Testing Services (Thailand)

Địa chỉ : Univest Complex No.546, 4thFl., Ratchadapisek Rd,
Chankasem, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand; 12/32
Moo 11 Ladprao, Bangkok 10230 Thailand;
Điện thoại : +66 (2) 9381990.
Fax : +66 (2) 9381923

3. Phòng thử nghiệm Korea Testing Laboratory

Địa chỉ: 222-13, Guro 3 dong, Guro-gu, SEOUL, Korea, 152-718.

Ghi chú: Thông tin về các phòng thử nghiệm được chỉ định sẽ liên tục được cập nhật trên website: www.nhannangluong.com và www.tietkiemnangluong.com.vn.

BẢNG XẾP HẠNG SẢN PHẨM ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ HIỆU SUẤT CAO (từ 4 đến 5 sao)

1. Điều hòa công suất 9000 BTU/h

STT	Nhãn hiệu	Mã sản phẩm (Model)	Xuất xứ	Công suất lạnh danh định (BTU/h)	Chỉ số hiệu suất năng lượng	Cấp hiệu suất năng lượng	Mã số chứng nhận của Bộ Công Thương
01	Daikin	FTXZ25NVMV/ RXZ25NVMV	Nhật Bản	9000	7,04	5	No.0813454
02	Mitsubishi	MSZ-EF25VAW/ MUZ-EF25VA	Thái Lan	9000	6,87	5	No.0813460
03	Mitsubishi	MSZ-EF25VAS/ MUZ-EF25VA	Thái Lan	9000	6,87	5	No.0813461
04	Mitsubishi	MSZ-EF25VAB/ MUZ-EF25VA	Thái Lan	9000	6,87	5	No.0813462
05	Samsung	AR09HSSDNWKN/ AR09HSSDNWKX	Thái Lan	9000	6,67	5	No.0813501
06	Samsung	AR09HVSFNWKX/ AR09HVSFNWKN	Thái Lan	9000	6,46	5	No.0814053
07	Daikin	FTKV25NVMV/ RKV25NVMV	Thái Lan	9000	6,14	5	No.0814075
08	Daikin	FTKJ25NVMVW/ RKJ25NVMV	Thái Lan	9000	6,06	5	No.0814171
09	Daikin	FTKJ25NVMVS/ RKJ25NVMV	Thái Lan	9000	6,06	5	No.0814174
10	Samsung	AF28FSSDADFN/ AF28FSSDADFX	Hàn Quốc	9000	5,859	5	No.0814038
11	Mitsubishi	SRK10YL-S5/ SRC10YL-S5	Thái Lan	9000	5,854	5	No.0814061

12	Samsung	AF28FVSDAWKN/ AF28FVSDAWKX	Hàn Quốc	9000	5,828	5	No.0814037
13	Mitsubishi	SRK13YN-S5	Thái Lan	9000	5,769	5	No.0814040
14	Mitsubishi	SRC13YN-S5	Thái Lan	9000	5,769	5	No.0814040
15	Daikin	FTXJ25NVMVW/ RXJ25NVMV	Thái Lan	9000	5,60	5	No.0814197
16	Daikin	FTXJ25NVMVS/ RXJ25NVMV	Thái Lan	9000	5,60	5	No.0814200
17	Mitsubishi	SRK35ZMP-S5/ SRC35ZMP-S5	Thái Lan	9000	5,476	5	No.0814065
18	Daikin	FTKV35NVMV/ RKV35NVMV	Thái Lan	9000	5,44	5	No.0814076
19	General	AOGG09JLCA/ ASGG09JLCA	Thái Lan	9000	5,41	5	No.814117
20	Electrolux	ESV09CRC-A3 I / ESV09CRC-A3 E	Trung Quốc	9000	5,32	5	No.0813533
21	Mitsubishi	SRK25ZMP-S5/ SRC25ZMP-S5	Thái Lan	9000	5,3	5	No.0814064
22	Toshiba	RAS-H10G2ACV-V RAS-H10G2KCV-V	Thái Lan	9000	5,14	5	No.0814184
23	Panasonic	CS-TS9QKH-8/CU- TS9QKH-8	Malaysia	9000	5,1	5	No.0813466
24	Panasonic	CS-QS9QKH-8/CU- QS9QKH-8	Malaysia	9000	5,1	5	No.0813470
25	Panasonic	CS-E9RKH-8 /CU- E9RKH-8	Malaysia	9000	5,06	5	No.0814189
26	Panasonic	CS-QE9RKH-8/CU- QE9RKH-8	Malaysia	9000	5,06	5	No.0814191
27	LG	V10APB	Thái Lan	9000	5,024	5	No.0813528

28	LG	V10APM	Thái Lan	9000	5,024	5	No.0814239
29	LG	V10APC	Thái Lan	9000	5,024	5	No.0814241
30	Mitsubishi	MSZ-HL25VA/ MUZ-HL25VA	Thái Lan	9000	5,00	5	No.0814093
31	Panasonic	CS-T34KTH52/CU- YT34KBH52	Malaysia	9000	4,99	5	No.0814035
32	Carrier	42CVUR010-703 (I/D)38CVUR010- 703 (O/D)	Thái Lan	9000	4,95	5	No.0814042
33	Hitachi	RAS-SD10CD/ RAC-SX10CD	Malaysia	9000	4,939	5	No.0814049
34	Hitachi	RAS-SX10CD/ RAC-SX10CD	Malaysia	9000	4,939	5	No.0814051
35	Hitachi	RAS-SD10CD(G)/ RAC-SX10CD	Malaysia	9000	4,939	5	No.0814080
36	Hitachi	RAS-X10CD/ RAC- SX10CD	Malaysia	9000	4,938	5	No.0814047
37	Daikin	FTXD35HVMV/ RXD35HVMV	Thái Lan	9000	4,93	5	No.0813343
38	Sanyo	SAP-KRV9YGS/ SAP-CRV9YGS	Trung Quốc	9000	4,93	5	No.0814247
39	Reetech	RTV9-BO / RCV9- BO	Việt Nam	9000	4,87	5	No.0813516
40	Reetech	RTV9H-BO / RCV9H-BO	Việt Nam	9000	4,87	5	No.0813517
41	Daikin	FTKD35HVMV/ RKD35HVMV	Thái Lan	9000	4,85	5	No.0813348
42	Mitsubishi	SRK10YN-S5	Thái Lan	9000	4,804	5	No.0814039
43	Mitsubishi	SRC10YN-S5	Thái Lan	9000	4,804	5	No.0814039

44	Panasonic	CS-S9RKH-8/CU-S9RKH-8	Malaysia	9000	4,72	5	No.0814193
45	Panasonic	CS-QS9RKH-8/CU-QS9RKH-8	Malaysia	9000	4,72	5	No.0814195
46	Toshiba	RAS-10N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	9000	4,69	5	No.0813395
47	Toshiba	RAS-10N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	9000	4,69	5	No.0813395
48	Toshiba	RAS-10N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	9000	4,69	5	No.0813400
49	Toshiba	RAS-10N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	9000	4,69	5	No.0813400
50	Samsung	AR09HVFSBWKN/AR09HVFSBWKX	Thái Lan	9000	4,65	5	No.0813505
51	Daikin	FTKC25NVMV/RKC25NVMV	Thái Lan	9000	4,53	5	No.0814123
52	Daikin	FTKC25PVMV/RKC25PVMV	Thái Lan	9000	4,53	5	No.0814262
53	Samsung	AR09JVFSBWKN/AR09JVFSBWKX	Thái Lan	9000	4,52	5	No.0814203
54	Panasonic	CS-QE9QKH-8/CU-QE9QKH-8	Malaysia	9000	4,51	5	No.0813484
55	Sharp	AU-X10NWS	Thái Lan	9000	4,432	5	No.0813161
56	Sharp	AH-XP10NWS	Thái Lan	9000	4,432	5	No.0813161
57	LG	B10ENC	Thái Lan	9000	4,42	5	No.0814255
58	Daikin	FTXS25EVMV/RXS25EBVMV	Thái Lan	9000	4,28	5	No.0814139
59	LG	V10BPB	Thái Lan	9000	4,19	5	No.0813530

60	Daikin	FTXS25GVMV/ RXS25GVMV	Thái Lan	9000	4,176	5	No.0813386
61	Daikin	FTKS25GVMV/ RKS25GVMV	Thái Lan	9000	4,16	5	No.0813263
62	LG	V10ENB	Thái Lan	9000	4,14	5	No.0813532
63	LG	V10ENT	Thái Lan	9000	4,14	5	No.0814071
64	LG	V10ENC	Thái Lan	9000	4,14	5	No.0814250
65	General	AOHR09LGT/ ASHA09LGT	Thái Lan	9000	4,09	5	No.0813244
66	LG	B10ENB	Trung Quốc	9000	4,07	5	No.0813426
67	LG	V10ENT	Thái Lan	9000	3,99	5	No.0814257
68	Daikin	FTXD25HVMV/ RXD25HVMV	Thái Lan	9000	3,98	5	No.0813342
69	Panasonic	CU-E12PKH-8/ CS- E12PKH-8	Malaysia	9000	3,965	5	No.0812049
70	Electrolux	ESM09CRD-A6 I/ ESM09CRD-A6 E	Trung Quốc	9000	3,917	5	No.0814056
71	Electrolux	ESM09CRD-A6 I/ ESM09CRD-A6 E	Trung Quốc	9000	3,917	5	No.0814084
72	Daikin	FTKD25HVMV/ RKD25HVMV	Thái Lan	9000	3,82	5	No.0813347
73	Samsung	ASV10PSPN/ ASV10PSPX	Thái Lan	9000	3,802	5	No.0813272
74	Samsung	ASV10PUQN / ASV10PUQX	Thái Lan	9000	3,802	5	No.0813273
75	General	ASHG09LLTA/	Thái Lan	9000	3,77	5	No.0814091

76	General	AOHG09LLT	Thái Lan	9000	3,77	5	No.0814091
77	Fujitsu	ASYG09LLTA/ AOYG09LLT	Thái Lan	9000	3,769	5	No.0814102
78	Sharp	AU-A9RHW / AH- AP9RHW	Thái Lan	9000	3,739	5	No.0813421
79	Daikin	FT25JV1V/ R25JV1V	Thái Lan	9000	3,729	5	No.0812002
80	Samsung	AR09HCFSSURN/ AR09HCFSSURX	Thái Lan	9000	3,716	5	No.0813500
81	Mitsubishi	SRK10CLV-5/ SRC10CLV-5	Thái Lan	9000	3,715	5	No.0812068
82	Mitsubishi	SRK10YL-S/ SRC10YL-S	Thái Lan	9000	3,7	5	No.0813055
83	Mitsubishi	SRK10YL-S5/ SRC10YL-S5	Thái Lan	9000	3,7	5	No.0813056
84	Midea	MS11D-09CRDN1	Việt Nam	9000	3,672	5	No.0813436
85	Daikin	FTKD25GVMV/ RKD25GVMV	Thái Lan	9000	3,67	5	No.0814127
86	Daikin	FTM25KV1V/ RM25KV1V	Thái Lan	9000	3,67	5	No.0814154
87	Panasonic	CU-S12MBZ/ CS- S12MB4ZW	Malaysia	9000	3,665	5	No.0812048
88	Trane	MCW509SB5A00 (Indoor unit)	Việt Nam	9000	3,627	5	No.0813147
89	Trane	TTK509SB5E00 (Outdoor unit)	Việt Nam	9000	3,627	5	No.0813147
90	Daikin	FTKD35GVMV/ RKD35GVMV	Thái Lan	9000	3,6	5	No.0814079
91	Panasonic	CS-S10PKH/ CU- S10PKH	Malaysia	9000	3,6	4	No.0814116

92	Panasonic	CU-S9PKH-8/ CS-S9PKH-8	Malaysia	9000	3,512	5	No.0812034
93	Samsung	AR09JCFSSURN/ AR09 JCFSSURX	Thái Lan	9000	3,509	5	No.0814266
94	Panasonic	CU-E9PKH-8/ CS-E9PKH-8	Malaysia	9000	3,487	5	No.0812032
95	TCL	TAC-09CS/BY-A/ TAC-09CS/BY-A	Trung Quốc	9000	3,458	5	No.0813249
96	Mitsubishi	SRK25ZJ-S/ SRC25ZJ-S	Thái Lan	9000	3,45	5	No.0812076
97	Mitsubishi	SRK25ZJ-S5/ SRC25ZJ-S5	Thái Lan	9000	3,45	5	No.0813046
98	General	ASHG12LLTA	Thái Lan	9000	3,442	5	No.0814092
99	General	AOHG12LLT	Thái Lan	9000	3,442	5	No.0814092
100	General	ASGA09BMTA-A/ AOGA09BMTA-A	Thái Lan	9000	3,42	5	No.0814170
101	Fujitsu	ASAA09BMTA AOAA09BMTA	Thái Lan	9000	3,42	5	No.0814187
102	Fujitsu	ASAG09LLTA-V/ AOAG09LLT-V	Thái Lan	9000	3,418	5	No.0814104
103	Sharp	AU-A9PEW AH- A9PEW	Thái Lan	9000	3,417	5	No.0813003
104	Sharp	AU-A9PEW AH- A9PEWS	Thái Lan	9000	3,417	5	No.0813004
105	Sharp	AU-A25PEW AH- A25PEW	Thái Lan	9000	3,417	5	No.0813005
106	Sharp	AU-A9PMW AH- AP9PMW	Thái Lan	9000	3,417	5	No.0813006
107	Aikibi	AW09C (Indoor)	Việt Nam	9000	3,404	5	No.0813319

108	Aikibi	AW09C (Outdoor)	Việt Nam	9000	3,404	5	No.0813319
109	Mitsubishi	SRC09CRR-S5/ SRK09CRR-S5	Thái Lan	9000	3,401	5	No.0814217
110	Samsung	AR09JPFNSWKN/ AR09 JPFNSWKX	Thái Lan	9000	3,377	4	No.0814267
111	Gree	GWC09KF- K3DNA5A/I, GWC09KF- K3DNA5A/O	Trung Quốc	9000	3,34	4	No.0813280
112	Panasonic	CU-PS9PKH-8/ CS-PS9PKH-8	Malaysia	9000	3,332	4	No.0812051
113	Samsung	AR09HPFNSWKN/ AR09HPFNSWKX	Thái Lan	9000	3,32	4	No.0813502
114	Sumikura	APS-092/APO-092	Việt Nam	9000	3,311	4	No.0813251
115	Sumikura	APS-H092/APO- H092	Việt Nam	9000	3,311	4	No.0813252
116	Panasonic	CU-PS12PKH-8/ CS-PS12PKH-8	Malaysia	9000	3,296	4	No.0812052
117	Akito	AKS- C9Y3	Malaysia	9000	3,291	4	No.0813446
118	Akito	AKS- H9Y3	Malaysia	9000	3,291	4	No.0813447
119	Sumikura	APS/APO-092	Malaysia	9000	3,283	4	No.0813102
120	Sumikura	APS/APO-H092	Malaysia	9000	3,283	4	No.0813103
121	Koolman	KW-102EA / KC- 102AA	Malaysia	9000	3,283	4	No.0813304
122	Koolman	KW-102FA / KC- 102AA	Malaysia	9000	3,283	4	No.0813305

123	Mitsubishi	MS-HL25VC/MU-HL25VC	Thái Lan	9000	3,257	4	No.0813457
124	Mitsubishi	SRK35ZMP-S5/SRC35ZMP-S5	Thái Lan	9000	3,25	4	No.0813269
125	Gree	GWH09KF-K3DNA5A/I, GWH09KF-K3DNA5A/O	Trung Quốc	9000	3,241	4	No.0813281
126	Midea	MS11D-09HRN1	Việt Nam	9000	3,229	4	No.0814009
127	Daikin	FTNE25MV1V/RNE25MV1V	Thái Lan	9000	3,22	5	No.0814087
128	LG	V10ENS	Thái Lan	9000	3,22	4	No.0814025
129	Funiki	SBC 09 / SBC 09	Việt Nam	9000	3,215	4	No.0813177
130	Toshiba	RAS-10N3KHP-V (I/D)	Thái Lan	9000	3,206	4	No.0813363
131	Toshiba	RAS-10N3AH-V (O/D)	Thái Lan	9000	3,206	4	No.0813363
132	Mitsubishi	SRK28HG/SRC28HG	Thái Lan	9000	3,201	4	No.0812072
133	Sharp	AU-X9NEW AH-X9NEW	Thái Lan	9000	3,201	4	No.0813012
134	Sharp	AU-X9NEW AH-X9NEWS	Thái Lan	9000	3,201	4	No.0813013
135	Sharp	AU-X25NEW AH-X25NEW	Thái Lan	9000	3,201	4	No.0813014
136	Mitsubishi	SRK28HG-5/SRC28HG-5	Thái Lan	9000	3,201	4	No.0813042

3. Điều hòa công suất 12000 BTU/h

STT	Nhãn hiệu	Mã sản phẩm (Model)	Xuất xứ	Công suất lạnh danh định (BTU/h)	Chỉ số hiệu suất năng lượng	Cấp hiệu suất năng lượng	Mã số chứng nhận của Bộ Công Thương
01	Mitsubishi	MSZ-EF35VAW/ MUZ-EF35VA	Thái Lan	12000	7,08	5	No.0813463
02	Mitsubishi	MSZ-EF35VAS/ MUZ-EF35VA	Thái Lan	12000	7,08	5	No.0813464
03	Mitsubishi	MSZ-EF35VAB/ MUZ-EF35VA	Thái Lan	12000	7,08	5	No.0813465
04	Daikin	FTXZ35NVMV/ RXZ35NVMV	Nhật Bản	12000	6,89	5	No.0813455
05	Daikin	FTXZ50NVMV/ RXZ50NVMV	Nhật Bản	12000	6,29	5	No.0813456
06	Samsung	AR12HVSFNWKX/ AR12HVSFNWHN	Thái Lan	12000	5,95	5	No.0814054
07	Daikin	FTKD42HVMV/ RKD42HVMV	Thái Lan	12000	5,90	5	No.0813349
08	Daikin	FTKJ35NVMVW/ RKJ35NVMV	Thái Lan	12000	5,85	5	No.0814172
09	Daikin	FTKJ35NVMVS/ RKJ35NVMV	Thái Lan	12000	5,85	5	No.0814175
10	Panasonic	CS-E12RKH-8/CU- E12RKH-8	Malaysia	12000	5,81	5	No.0814190
11	Panasonic	CS-QE12RKH-8/ CU-QE12RKH-8	Malaysia	12000	5,81	5	No.0814192
12	Toshiba	RAS-H13G2ACV-V RAS-H13G2KCV-V	Thái Lan	12000	5,76	5	No.0814185
13	Toshiba	RAS-13N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	12000	5,73	5	No.0813396

14	Toshiba	RAS-13N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	12000	5,73	5	No.0813396
15	Toshiba	RAS-13N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	12000	5,73	5	No.0813401
16	Toshiba	RAS-13N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	12000	5,73	5	No.0813401
17	Samsung	AR12HSSDNWKN/ AR12HSSDNWKX	Thái Lan	12000	5,7	5	No.0813509
18	Mitsubishi	SRK13YL-S5/ SRC13YL-S5	Thái Lan	12000	5,681	5	No.0814062
19	Daikin	FTXJ35NVMVW/ RXJ35NVMV	Thái Lan	12000	5,65	5	No.0814198
20	Daikin	FTXJ35NVMVS/ RXJ35NVMV	Thái Lan	12000	5,65	5	No.0814201
21	Carrier	42CVUR013-703 (I/D)	Thái Lan	12000	5,596	5	No.0814043
22	Carrier	38CVUR013-703 (O/D)	Thái Lan	12000	5,596	5	No.0814043
23	LG	V13ENB	Thái Lan	12000	5,592	5	No.0813531
24	LG	V13ENC	Thái Lan	12000	5,592	5	No.0814251
25	LG	V13APB	Thái Lan	12000	5,538	5	No.0813527
26	LG	V13APM	Thái Lan	12000	5,538	5	No.0814240
27	LG	V13APC	Thái Lan	12000	5,538	5	No.0814242
28	Carrier	42CVUR016-703 (I/D)	Thái Lan	12000	5,359	5	No.0814044
29	Carrier	38CVUR013-703 (O/D)	Thái Lan	12000	5,359	5	No.0814044

30	Panasonic	CS-QE12QKH-8/ CU-QE12QKH-8	Malaysia	12000	5,32	5	No.0813485
31	Reetech	RTV12-BO / RCV12-BO	Việt Nam	12000	5,26	5	No.0813518
32	Reetech	RTV12H-BO / RCV12H-BO	Việt Nam	12000	5,26	5	No.0813519
33	Samsung	AR13FVSEDUUN/ AR13FVSEDUUX	Thái Lan	12000	5,249	5	No.0813271
34	Mitsubishi	MSZ-HL35VA/ MUZ-HL35VA	Thái Lan	12000	5,24	5	No.0814094
35	Panasonic	CS-T43KB4H52/ CU-YT43KBH52	Malaysia	12000	5,14	5	No.0814032
36	Daikin	FTKS35GVMV/ RKS35GVMV	Thái Lan	12000	5,08	5	No.0813264
37	Hitachi	RAS-X13CD/ RAC- SX13CD	Malaysia	12000	5,053	5	No.0814048
38	Hitachi	RAS-SD13CD/ RAC-SX13CD	Malaysia	12000	5,053	5	No.0814050
39	Hitachi	RAS-SX13CD/ RAC-SX13CD	Malaysia	12000	5,053	5	No.0814052
40	Hitachi	RAS-SD13CD(G)/ RAC-SX13CD	Malaysia	12000	5,053	5	No.0814081
41	Electrolux	ESV12CRC-A3 I / ESV12CRC-A3 E	Trung Quốc	12000	5,04	5	No.0813534
42	Toshiba	RAS-16N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	12000	5,03	5	No.0813397
43	Toshiba	RAS-16N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	12000	5,03	5	No.0813397
44	Toshiba	RAS-16N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	12000	5,03	5	No.0813402
45	Toshiba	RAS-16N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	12000	5,03	5	No.0813402

46	Daikin	FTXS35GVMV/ RXS35GVMV	Thái Lan	12000	4,982	5	No.0813387
47	Panasonic	CS-S12RKH-8/CU- S12RKH-8	Malaysia	12000	4,98	5	No.0814194
48	Panasonic	CS-QS12RKH-8/ CU-QS12RKH-8	Malaysia	12000	4,98	5	No.0814196
49	Sanyo	SAP-KRV12YGS/ SAP-CRV12YGS	Trung Quốc	12000	4,98	5	No.0814248
50	Panasonic	CS-S12MB4ZW/ CU-S12MBZ	Malaysia	12000	4,92	5	No.0814026
51	LG	V13BPB	Thái Lan	12000	4,903	5	No.0813529
52	Daikin	FTKC35NVMV/ RKC35NVMV	Thái Lan	12000	4,83	5	No.0814124
53	Daikin	FTKC35PVMV/ RKC35PVMV	Thái Lan	12000	4,82	5	No.0814263
54	Panasonic	CS-T43KTH52/CU- YT43KBH52	Malaysia	12000	4,8	5	No.0814036
55	LG	B13ENB	Trung Quốc	12000	4,79	5	No.0813424
56	Panasonic	CS-TS12QKH-8/ CU-TS12QKH-8	Malaysia	12000	4,72	5	No.0813467
57	Panasonic	CS-QS12QKH-8/ CU-QS12QKH-8	Malaysia	12000	4,72	5	No.0813471
58	LG	V13ENT	Thái Lan	12000	4,71	5	No.0814258
59	LG	B13ENC	Thái Lan	12000	4,65	5	No.0814256
60	Sharp	AU-X13NWS	Thái Lan	12000	4,595	5	No.0813162
61	Sharp	AH-XP13NWS	Thái Lan	12000	4,595	5	No.0813162

62	Samsung	AR12HVFSBWKN/ AR12HVFSBWKX	Thái Lan	12000	4,53	5	No.0813506
63	Samsung	AR12JVFSBURN/ AR12JVFSBURNX	Thái Lan	12000	4,39	5	No.0814207
64	Samsung	AR12JVFSBWKN/ AR12JVFSBWKX	Thái Lan	12000	4,34	5	No.0814206
65	Samsung	AR09JSFNJWKN/ AR09JSFNJWKX	Thái Lan	12000	4,29	5	No.0814205
66	Samsung	ASV13PSPN/ ASV13PSPX	Thái Lan	12000	4,287	5	No.0813274
67	Samsung	ASV13PUQN / ASV13PUQX	Thái Lan	12000	4,287	5	No.0813275
68	Samsung	AR24JVFSBWKN/ AR24JVFSBWKX	Thái Lan	12000	4,05	5	No.0814209
69	General	AOHR12LGT/ ASHA12LGT	Thái Lan	12000	3,92	5	No.0813245
70	Daikin	FTKD35GVM/ RKD35GVM	Thái Lan	12000	3,90	5	No.0814131
71	Daikin	FTKD42GVM/ RKD42GVM	Thái Lan	12000	3,82	5	No.0814132
72	Mitsubishi	SRK45ZMP-S5/ SRC45ZMP-S5	Thái Lan	12000	3,742	5	No.0814066
73	Midea	MS11D-12CRDN1	Việt Nam	12000	3,703	5	No.0813437
74	Sharp	AU-A12RHW /AH- AP12RHW	Thái Lan	12000	3,603	5	No.0813422
75	Mitsubishi	SRK13YL-S/ SRC13YL-S	Thái Lan	12000	3,59	5	No.0813057
76	Mitsubishi	SRK13YL-S5/ SRC13YL-S5	Thái Lan	12000	3,59	5	No.0813058
77	Daikin	FT35JV1V/ R35JV1V	Thái Lan	12000	3,584	5	No.0812004

78	Mitsubishi	SRK35ZJ-S/ SRC35ZJ-S	Thái Lan	12000	3,58	5	No.0813047
79	Mitsubishi	SRK35ZJ-S5/ SRC35ZJ-S5	Thái Lan	12000	3,58	5	No.0813048
80	Mitsubishi	SRK05CM-5/ SRC05CM-5	Thái Lan	12000	3,58	5	No.0813405
81	Daikin	FTM35KV1V/ RM35KV1V	Thái Lan	12000	3,58	5	No.0814155
82	Electrolux	ESM12CRD-A6 I/ ESM12CRD-A6 E	Trung Quốc	12000	3,57	5	No.0814057
83	Electrolux	ESM12CRD-A6 I/ ESM12CRD-A6 E	Trung Quốc	12000	3,57	5	No.0814085
84	Mitsubishi	SRK13CLV-4/ SRC13CLV-4	Thái Lan	12000	3,547	5	No.0812069
85	Mitsubishi	SRK13CLV-5/ SRC13CLV-5	Thái Lan	12000	3,547	5	No.0813039
86	Aikibi	AW12C (Indoor)	Việt Nam	12000	3,516	5	No.0813320
87	Aikibi	AW12C (Outdoor)	Việt Nam	12000	3,516	5	No.0813320
88	Fujitsu	ASYG12LLTA/ AOYG12LLT	Thái Lan	12000	3,444	5	No.0814103
89	Sharp	AU-X12NEW AH- X12NEW	Thái Lan	12000	3,422	5	No.0813015
90	Samsung	AR12HCFSSURN/ AR12HCFSSURX	Thái Lan	12000	3,42	5	No.0813503
91	Akito	AKS- C12Y3	Malaysia	12000	3,412	5	No.0813448
92	Akito	AKS- H12Y3	Malaysia	12000	3,412	5	No.0813449
93	Sharp	AU-X13LW AH- XP13LW	Thái Lan	12000	3,411	5	No.0813016

94	Daikin	FTXS35EVMA/ RXS35EBVMA	Thái Lan	12000	3,41	5	No.0814141
95	General	ASGG12JLCA/	Trung Quốc	12000	3,401	5	No.0814090
96	General	AOGG12JLCA	Trung Quốc	12000	3,401	5	No.0814090
97	Trane	MCW512SB5A00 (Indoor unit)	Việt Nam	12000	3,4	5	No.0813150
98	Trane	TTK512SB5E00 (outdoor unit)	Việt Nam	12000	3,4	5	No.0813150
99	Daikin	FTXS35EVMV/ RXS35EBVMV	Thái Lan	12000	3,40	5	No.0814140
100	Sumikura	APS-120/APO-120	Việt Nam	12000	3,367	4	No.0813253
101	Sumikura	APS-H120/APO- H120	Việt Nam	12000	3,367	4	No.0813254
102	Samsung	AR12JPFNSWKN/ AR12 JPFNSWKX	Thái Lan	12000	3,363	4	No.0814269
103	Panasonic	CS-QA12QKH-8/ CU-QA12QKH-8	Malaysia	12000	3,349	4	No.0814068
104	Koolman	KW-132EA / KC- 132AA	Malaysia	12000	3,333	4	No.0813306
105	Koolman	KW-132FA / KC- 132AA	Malaysia	12000	3,333	4	No.0813307
106	Samsung	AR12HPFNSWKN/ AR12HPFNSWKX	Thái Lan	12000	3,302	4	No.0813507
107	Midea	MS11D-12HRN1	Việt Nam	12000	3,302	4	No.0814010
108	Samsung	AR12JCFSSURN/ AR12 JCFSSURX	Thái Lan	12000	3,281	4	No.0814270
109	General	ASGA12BMTA-A/ AOGA12BMTA-A	Thái Lan	12000	3,277	4	No.0814171

110	Fujitsu	ASAA12BMTA AOAA12BMTA	Thái Lan	12000	3,277	4	No.0814188
111	Sumikura	APS/APO-120	Malaysia	12000	3,272	4	No.0813104
112	Sumikura	APS/APO-H120	Malaysia	12000	3,272	4	No.0813105
113	Daikin	FDBG 18PUV2V/ R18PUV2V	Thái Lan	12000	3,27	4	No.0812020
114	Mitsubishi	MS-HL35VC/MU- HL35VC	Thái Lan	12000	3,262	4	No.0814024
115	Sharp	AU-A12MEW AH- A12MEW	Thái Lan	12000	3,203	4	No.0813007
116	Sharp	AU-A12MMW AH- AP12MMW	Thái Lan	12000	3,203	4	No.0813008
117	Sharp	AU-A12NMW AH- AP12NMW	Thái Lan	12000	3,203	4	No.0813009
118	Mitsubishi	SRK40HG-1/ SRC40HG-1	Thái Lan	12000	3,202	4	No.0812073
119	Mitsubishi	SRK40HG-5/ SRC40HG-5	Thái Lan	12000	3,202	4	No.0813043
120	Panasonic	CU-YT43KBH52/ CS-T43KB4H52	Malaysia	12000	3,065	4	No.0812061

4. Điều hòa công suất 18000 BTU/h

STT	Nhãn hiệu	Mã sản phẩm (Model)	Xuất xứ	Công suất lạnh danh định (BTU/h)	Chỉ số hiệu suất năng lượng	Cấp hiệu suất năng lượng	Mã số chứng nhận của Bộ Công Thương
01	Carrier	42CVUR022-703 (I/D)	Thái Lan	18000	6,162	5	No.0814046
02	Carrier	38CVUR022-703 (O/D)	Thái Lan	18000	6,162	5	No.0814046
03	Daikin	FTKV50NVMV/ RKV50NVMV	Thái Lan	18000	6,09	5	No.0814077
04	Daikin	FTKC50NVMV/ RKC50NVMV	Thái Lan	18000	6,05	5	No.0814125
05	Toshiba	RAS-H18G2ACV-V	Thái Lan	18000	6,05	5	No.0814186
06	Toshiba	RAS-H18G2KCV-V	Thái Lan	18000	6,05	5	No.0814186
07	Daikin	FCQ50LUV1V/ RZR50LUV1V	Thái Lan	18000	6	5	No.0813412
08	Daikin	FCQ60LUV1V/ RZR60LUV1V	Thái Lan	18000	6	5	No.0813414
09	Sanyo	SAP-KRV18YGS/ SAP-CRV18YGS	Trung Quốc	18000	5,96	5	No.0814249
10	Carrier	42CVUR018-703 (I/D)	Thái Lan	18000	5,915	5	No.0814045
11	Carrier	38CVUR018-703 (O/D)	Thái Lan	18000	5,915	5	No.0814045
12	Toshiba	RAS-22N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	18000	5,9	5	No.0813399
13	Toshiba	RAS-22N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	18000	5,9	5	No.0813399

14	Toshiba	RAS-22N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	18000	5,9	5	No.0813404
15	Panasonic	CS-T19KB4H52/ CU-YT19KBH52	Malaysia	18000	5,9	5	No.0814029
16	Mitsubishi	MSZ-HL50VA/ MUZ-HL50VA	Thái Lan	18000	5,86	5	No.0814095
17	Panasonic	CS-E18RKH-8/CU- E18RKH-8	Malaysia	18000	5,79	5	No.0814223
18	Panasonic	CS-QE18RKH-8/ CU-QE18RKH-8	Malaysia	18000	5,79	5	No.0814225
19	Toshiba	RAS-18N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	18000	5,664	5	No.0813398
20	Toshiba	RAS-18N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	18000	5,664	5	No.0813398
21	Toshiba	RAS-18N3KCV-V (I/D)	Thái Lan	18000	5,664	5	No.0813403
22	Toshiba	RAS-18N3ACV-V (O/D)	Thái Lan	18000	5,664	5	No.0813403
23	Panasonic	CS-QE18QKH-8/ CU-QE18QKH-8	Malaysia	18000	5,63	5	No.0813486
24	Daikin	FTKJ50NVMVW/ RKJ50NVMV	Thái Lan	18000	5,61	5	No.0814173
25	Daikin	FTKJ50NVMVS/ RKJ50NVMV	Thái Lan	18000	5,61	5	No.0814176
26	Daikin	FHQ50BVV1V/ RZR50LUV1V	Thái Lan	18000	5,6	5	No.0813416
27	Daikin	FHQ60BVV1V/ RZR60LUV1V	Thái Lan	18000	5,6	5	No.0813418
28	Reetech	RCV18-BO/ RTV18-BO	Việt Nam	18000	5,48	5	No.0814210
29	Samsung	AR18HVFSBWKN/ AR18HVFSBWKX	Thái Lan	18000	5,33	5	No.0813512

30	Samsung	ASV18PSPN/ ASV18PSPX	Thái Lan	18000	5,26	5	No.0813276
31	Samsung	ASV18PUQN / ASV18PUQX	Thái Lan	18000	5,26	5	No.0813277
32	Daikin	FBQ50DV1V/ RZR50LUV1V	Thái Lan	18000	5,2	5	No.0813408
33	Daikin	FBQ60DV1V/ RZR60LUV1V	Thái Lan	18000	5,2	5	No.0813410
34	Daikin	FTKD50HVMV/ RKD50HVMV	Thái Lan	18000	5,16	5	No.0813350
35	Samsung	AR18HSSDNWKN/ AR18HSSDNWKX	Thái Lan	18000	5,13	5	No.0813514
36	Daikin	FTXJ50NVMVS/ RXJ50NVMV	Thái Lan	18000	5,11	5	No.0814202
37	Daikin	FTXJ50NVMVW/ RXJ50NVMV	Thái Lan	18000	5,11	5	No.0814199
38	Panasonic	CS-TS18QKH-8/ CU-TS18QKH-8	Malaysia	18000	5,1	5	No.0813468
39	Panasonic	CS-QS18QKH-8/ CU-QS18QKH-8	Malaysia	18000	5,1	5	No.0813472
40	Panasonic	CS-S18RKH-8/CU- S18RKH-8	Malaysia	18000	5,09	5	No.0814227
41	Panasonic	CS-QS18RKH-8/ CU-QS18RKH-8	Malaysia	18000	5,09	5	No.0814229
42	Daikin	FTKS50GVMV/ RKS50GVMV	Thái Lan	18000	5,09	5	No.0813265
43	Daikin	FTXD50HVMV/ RXD50HVMV	Thái Lan	18000	5,07	5	No.0813344
44	Mitsubishi	SRK18YN-S5	Thái Lan	18000	5,036	5	No.0814041
45	Mitsubishi	SRC18YN-S5	Thái Lan	18000	5,036	5	No.0814041

46	Daikin	FCQ50LUV1V/ RZQ50KBV1V	Thái Lan	18000	5	5	No.0813411
47	Daikin	FCQ60LUV1V/ RZQ60KBV1V	Thái Lan	18000	5	5	No.0813413
48	Daikin	FHQ50BVV1V/ RZQ50KBV1V	Thái Lan	18000	5	5	No.0813415
49	Daikin	FHQ60BVV1V/ RZQ60KBV1V	Thái Lan	18000	5	5	No.0813417
50	Mitsubishi	SRK18YL-S5/ SRC18YL-S5	Thái Lan	18000	4,986	5	No.0814063
51	LG	V18ENB	Thái Lan	18000	4,977	5	No.0813526
52	LG	V18ENC	Thái Lan	18000	4,977	5	No.0814252
53	LG	V18BPB	Thái Lan	18000	4,977	5	No.0814254
54	Panasonic	CS-S18MB4ZW/ CU-S18MBZ	Malaysia	18000	4,94	5	No.0814027
55	Daikin	FTXS50GVMV/ RXS50GVMV	Thái Lan	18000	4,891	5	No.0813388
56	Panasonic	CS-S24MB4ZW/ CU-S24MBZ	Malaysia	18000	4,84	5	No.0814028
57	LG	B18ENC	Hàn Quốc	18000	4,80	5	No.0814259
58	Daikin	FTKC20PVMV/ RKC20PVMV	Thái Lan	18000	4,68	5	No.0814261
59	LG	B24ENB	Trung Quốc	18000	4,67	5	No.0813423
60	Panasonic	CS-T19KTH52/ CU- YT19KBH52	Malaysia	18000	4,57	5	No.0814033
61	Samsung	AR18JVFSBWKN/ AR18JVFSBWKX	Thái Lan	18000	4,37	5	No.0814208

62	LG	B18ENB	Trung Quốc	18000	4,33	5	No.0813425
63	Panasonic	CU-YT19KBH52/ CS-T19KB4H52	Malaysia	18000	3,734	5	No.0812059
64	Panasonic	CU-S18PKH-8/CS- S18PKH-8	Malaysia	18000	3,630	5	No.0812036
65	Daikin	FBQ50DV1V/ RZQ50KBV1V	Thái Lan	18000	3,6	5	No.0813407
66	Daikin	FBQ60DV1V/ RZQ60KBV1V	Thái Lan	18000	3,6	5	No.0813409
67	Panasonic	CU-S13PKH-8/ CS- S13PKH-8	Malaysia	18000	3,598	5	No.0812035
68	Daikin	FT50JV1V/ R50JV1V	Thái Lan	18000	3,58	5	No.0812006
69	Electrolux	ESM18CRD-A6 I/ ESM18CRD-A6 E	Trung Quốc	18000	3,538	5	No.0814086
70	Misubishi	SRK19CKS-4/ SRC19CKS-4	Thái Lan	18000	3,486	5	No.0812070
71	Misubishi	SRK19CLS-5/ SRC19CLS-5	Thái Lan	18000	3,486	5	No.0813040
72	Panasonic	CU-S18MBZ CS- S18MB4W	Malaysia	18000	3,479	5	No.0812057
73	Daikin	FTM50KV1V/ RM50KV1V	Thái Lan	18000	3,47	5	No.0814156
74	Daikin	FH18PUV2V/ R18PUV2V	Thái Lan	18000	3,45	5	No.0812019
75	Daikin	FTXS50FVMV/ RXS50FVMV	Thái Lan	18000	3,40	5	No.0814144
76	Panasonic	CU-E18PKH-8/CS- E18PKH-8	Malaysia	18000	3,398	5	No.0812033
77	Fujitsu	ASYA18LEC/ AOYR18LEC	Thái Lan	18000	3,37	5	No.0814105

78	Daikin	FHC18PUV2V/ R18PUV2V	Thái Lan	18000	3,33	5	No.0812018
79	Samsung	AR18JPFNSWKN/ AR18 JPFNSWKX	Thái Lan	18000	3,321	5	No.0814272
80	Samsung	AR18HPFNSWKN/ AR18HPFNSWKX	Thái Lan	18000	3,318	5	No.0813515
81	Aikibi	AW18C (Indoor)	Việt Nam	18000	3,309	5	No.0813406
82	Aikibi	AW18C (Outdoor)	Việt Nam	18000	3,309	5	No.0813406
83	Sharp	AU-A18MEW AH- A18MEW	Thái Lan	18000	3,301	5	No.0813010
84	Sharp	AU-A18MMW AH- AP18MMW	Thái Lan	18000	3,301	5	No.0813011
85	Misubishi	MS-GH18VC/MU- GH18VC	Thái Lan	18000	3,292	4	No.0813001
86	Panasonic	CU-S24MBZ/ CS- S24MB4W	Malaysia	18000	3,257	4	No.0812058
87	Daikin	FTKD50GVMV/ RKD50GVMV	Thái Lan	18000	3,21	4	No.0814128
88	Samsung	AR18HCFSSURN/ AR18HCFSSURX	Thái Lan	18000	3,205	4	No.0813508
89	Samsung	AR18JCFSSURN/ AR18 JCFSSURX	Thái Lan	18000	3,188	4	No.0814271
90	Midea	MS11D-18CRN / MS11D-18CRN	Việt Nam	18000	3,181	4	No.0813338
91	Sumikura	APS/APO-180	Malaysia	18000	3,159	4	No.0813106
92	Sumikura	APS/APO-H180	Malaysia	18000	3,159	4	No.0813107
93	Misubishi	SRK50ZJ-S/ SRC50ZJ-S	Thái Lan	18000	3,14	4	No.0813049

94	Misubishi	SRK50ZJ-S5/ SRC50ZJ-S5	Thái Lan	18000	3,14	4	No.0813050
95	Midea	MS11D-18HRN1	Việt Nam	18000	3,138	4	No.0814011
96	Akito	AKS- 18Y3	Malaysia	18000	3,129	4	No.0813450
97	Akito	AKS- H18Y3	Malaysia	18000	3,129	4	No.0813451
98	Trane	MCW518SB5A00 (Indoor unit)	Việt Nam	18000	3,121	4	No.0813151
99	Trane	TTK518SB5E00 (Outdoor unit)	Việt Nam	18000	3,121	4	No.0813151
100	Misubishi	SRK18YL-S/ SRC18YL-S	Thái Lan	18000	3,12	4	No.0813059
101	Misubishi	SRK18YL-S5/ SRC18YL-S5	Thái Lan	18000	3,12	4	No.0813060
102	Misubishi	SRK52HE-2/ SRC52HE-2	Thái Lan	18000	3,101	4	No.0812074
103	Misubishi	SRK52HE-5/ SRC52HE-5	Thái Lan	18000	3,101	4	No.0813044

5. Điều hòa 24000 BTU/h

STT	Nhãn hiệu	Mã sản phẩm (Model)	Xuất xứ	Công suất lạnh danh định (BTU/h)	Chỉ số hiệu suất năng lượng	Cấp hiệu suất năng lượng	Mã số chứng nhận của Bộ Công Thương
01	Daikin	FTKV60NVMV/ RKV60NVMV	Thái Lan	24000	5,89	5	No.0814078
02	Daikin	FTKC60NVMV/ RKC60NVMV	Thái Lan	24000	5,82	5	No.0814126
03	Panasonic	CS-T24KB4H52/ CU-YT24KBH52	Malaysia	24000	5,75	5	No.0814030
04	Daikin	FTKD60HVMV/ RKD60HVMV	Thái Lan	24000	5,63	5	No.0813351
05	Daikin	FTKS60GVMV/ RKS60GVMV	Thái Lan	24000	5,54	5	No.0813266
06	LG	V24ENB	Thái Lan	24000	5,494	5	No.0813525
07	LG	V24ENC	Thái Lan	24000	5,494	5	No.0814253
08	Samsung	AR24HVFSLWKN/ AR24HVFSLWKX	Thái Lan	24000	5,39	5	No.0813510
09	Daikin	FTKV71NVMV/ RKV71NVMV	Thái Lan	24000	5,19	5	No.0814264
10	Panasonic	CS-TS24QKH-8/ CU-TS24QKH-8	Malaysia	24000	5,15	5	No.0813469
11	Panasonic	CS-QS24QKH-8/ CU-QS24QKH-8	Malaysia	24000	5,15	5	No.0813473
12	Panasonic	CS-S24RKH-8/CU- S24RKH-8	Malaysia	24000	5,11	5	No.0814228
13	Panasonic	CS-QS24RKH-8/ CU-QS24RKH-8	Malaysia	24000	5,11	5	No.0814230

14	Panasonic	CS-E24RKH-8/CU-E24RKH-8	Malaysia	24000	4,84	5	No.0814224
15	Panasonic	CS-QE24RKH-8/CU-QE24RKH-8	Malaysia	24000	4,84	5	No.0814226
16	Daikin	FTKS71GVMV/RKS71GVMV	Thái Lan	24000	4,61	5	No.0813267
17	Daikin	FTXS60GVMV/RXS60GVMV	Thái Lan	24000	4,61	5	No.0813389
18	Panasonic	CS-QE24QKH-8/CU-QE24QKH-8	Malaysia	24000	4,53	5	No.0813487
19	Daikin	FTXS71GVMV/RXS71GVMV	Thái Lan	24000	4,501	5	No.0813390
20	Daikin	FTXD60HVMV/RXD60HVMV	Thái Lan	24000	4,50	5	No.0813345
21	LG	B24ENC	Hàn Quốc	24000	4,50	5	No.0814260
22	Panasonic	CS-T24KTH52/CU-YT24KBH52	Malaysia	24000	4,46	5	No.0814034
23	Daikin	FTXD71HVMV/RXD715HVMV	Thái Lan	24000	3,85	5	No.0813346
24	Daikin	FTM60KV1V/RM60KV1V	Thái Lan	24000	3,69	5	No.0814157
25	Daikin	FT60JV1V/R60JV1V	Thái Lan	24000	3,518	5	No.0812008
26	Panasonic	CU-S24PKH-8/ CS-S24PKH-8	Malaysia	24000	3,402	5	No.0812037
27	Aikibi	AW24C (Indoor)	Việt Nam	24000	3,374	5	No.0813321
28	Aikibi	AW24C (Outdoor)	Việt Nam	24000	3,374	5	No.0813321
29	Panasonic	CU-YT24KBH52/CS-T24KB4H52	Malaysia	24000	3,37	5	No.0812060

30	Mitsubishi	MS-GH24VC/MU-GH24VC	Thái Lan	24000	3,336	5	No.0813002
31	Mitsubishi	SRK63ZK-S/ SRC63ZK-S	Thái Lan	24000	3,31	5	No.0813051
32	Mitsubishi	SRK63ZK-S5/ SRC63ZK-S5	Thái Lan	24000	3,31	5	No.0813052
33	Mitsubishi	SRK71ZK-S/ SRC71ZK-S	Thái Lan	24000	3,29	5	No.0813053
34	Mitsubishi	SRK71ZK-S5/ SRC71ZK-S5	Thái Lan	24000	3,29	5	No.0813054
35	Mitsubishi	SRK25CKS-4/ SRC25CKS-4	Thái Lan	24000	3,254	5	No.0812071
36	Mitsubishi	SRK25CKS-5/ SRC25CKS-5	Thái Lan	24000	3,254	5	No.0813041
37	Mitsubishi	SRK71HE-2/ SRC71HE-2	Thái Lan	24000	3,25	4	No.0812075
38	Mitsubishi	SRK71HE-5/ SRC71HE-5	Thái Lan	24000	3,25	4	No.0813045
39	Daikin	FTKD60GVMV/ RKD60GVMV	Thái Lan	24000	3,23	4	No.0814129
40	Panasonic	CU-E24PKH-8/ CS-E124PKH-8	Malaysia	24000	3,199	4	No.0812050
41	Panasonic	CU-PS24PKH-8/ CS-PS24PKH-8	Malaysia	24000	3,193	4	No.0812053
42	Samsung	ASV24PSPN/ ASV24PSPX	Thái Lan	24000	3,184	4	No.0813278
43	Samsung	ASV24PUQN / ASV24PUQX	Thái Lan	24000	3,184	4	No.0813279
44	Toshiba	RAS-24N3KPX-V1 (I/D)	Thái Lan	24000	3,142	4	No.0813362
45	Toshiba	RAS-24N3AX-V1 (O/D)	Thái Lan	24000	3,142	4	No.0813362

46	Toshiba	RAS-24N3KPX-V (I/D)	Thái Lan	24000	3,14	4	No.0813031
47	Toshiba	RAS-24 N3AX-V (O/D)	Thái Lan	24000	3,14	4	No.0813031
48	Carrier	42CUR024-703 (I/D)	Thái Lan	24000	3,14	4	No.0813032
49	Carrier	38CUR024-703 (O/D)	Thái Lan	24000	3,14	4	No.0813032
50	Midea	MS11D-24HRN1	Việt Nam	24000	3,102	4	No.0814012