



# Hệ thống cấp khí tươi

## SCG Active AIR

 AMERICAN TECHNOLOGY



# MÁY CẤP KHÍ TƯƠI

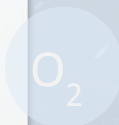
## SCG Active Air Quality



Lọc 99.9% bụi mịn PM2.5  
Trong điều kiện không gian khép kín, 20-40m<sup>2</sup>



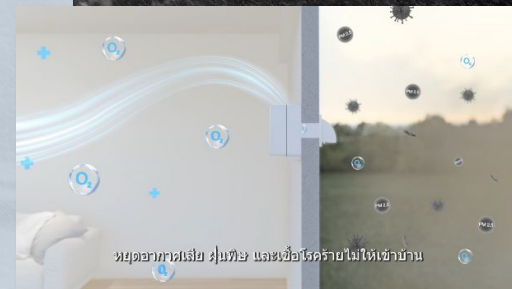
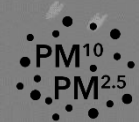
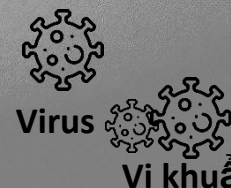
Giảm đến 70% CO<sub>2</sub> trong vòng 1h.  
Giúp cải thiện giấc ngủ  
Điều kiện: phòng 20-40m<sup>2</sup>, trần cao 2.6m, 1 cửa, 1 người ở, duy trì CO<sub>2</sub> ở mức 1000 µg/m<sup>3</sup>



Loại bỏ đến 99% virus và vi khuẩn truyền trong không khí



Mang đến không gian trong lành, loại bỏ các hạt tạo nên mùi hôi trong không khí

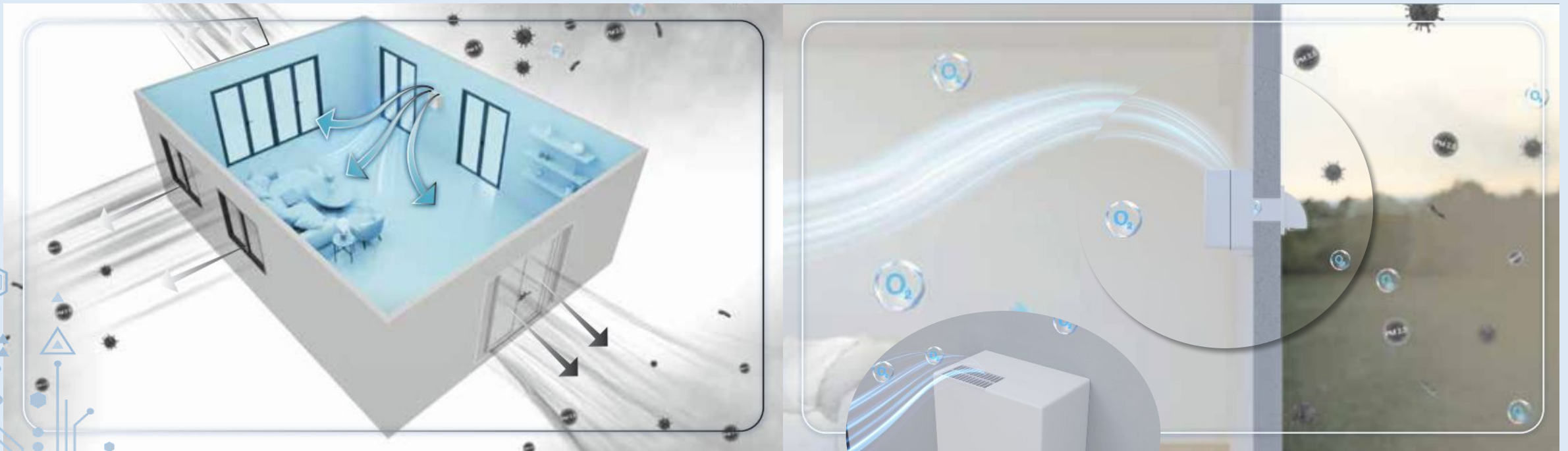


# SCG Active Air Quality (AAQ)

Hệ thống **AAQ** hoạt động theo cơ chế “Áp suất dương”, khiến bụi và các chất gây ô nhiễm không khí bên trong được đẩy ra ngoài qua các khe hở trong phòng.

Đồng thời chỉ mang khí tươi sạch từ ngoài vào thông qua bộ lọc HEPA.

Hạn chế nguy cơ mắc bệnh về đường thở, cải thiện nồng độ oxy. Giúp bạn có cuộc sống khỏe mạnh và ngủ ngon hơn

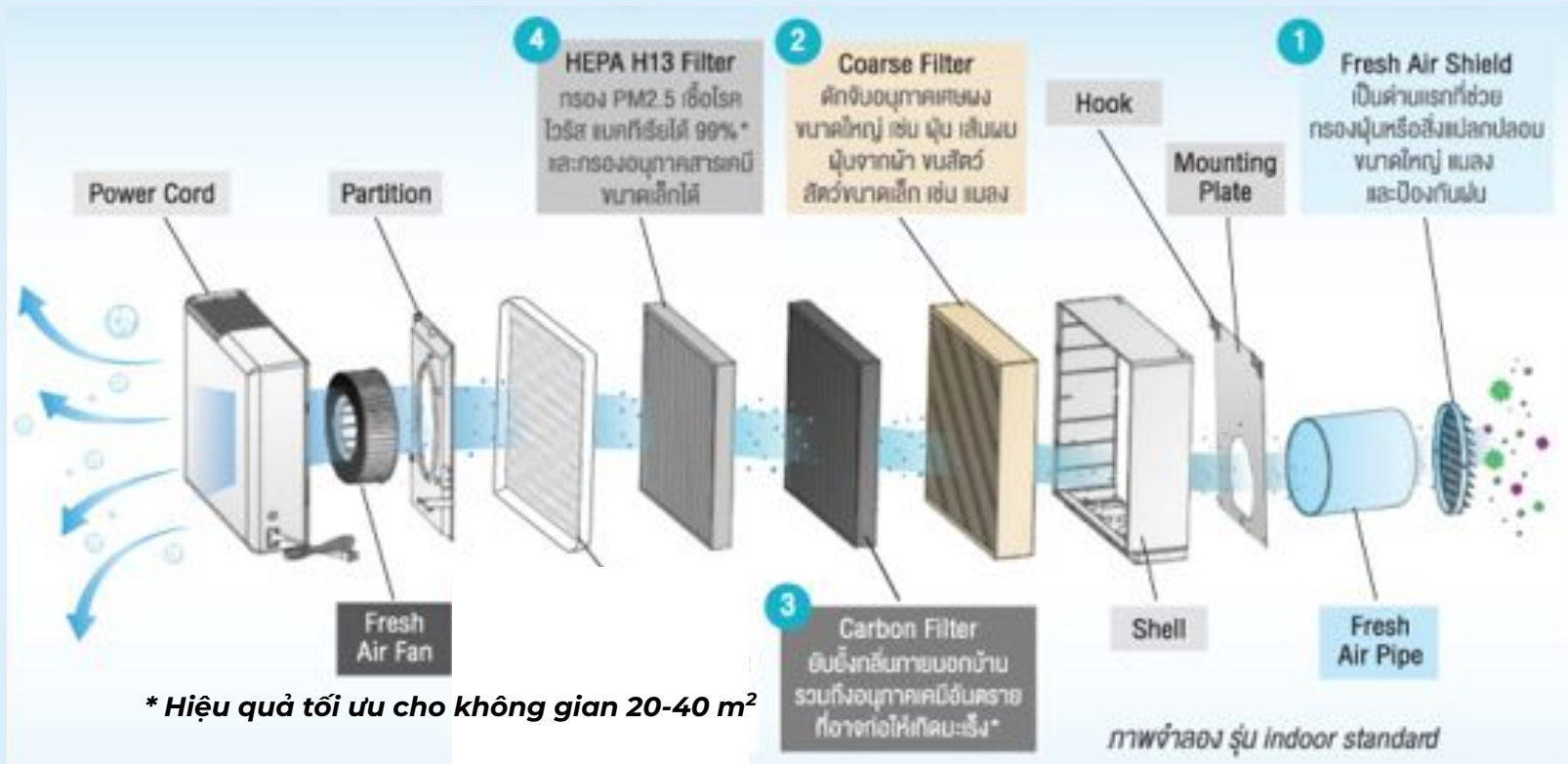


ช่วยเพิ่มปริมาณออกซิเจนในบ้าน



# SCG Active Air Quality

Mang đến chất lượng không khí tốt hơn qua màng lọc 4 lớp



1

## Tấm chắn

Lọc bụi lớn hoặc vật lạ, các loại côn trùng lớn  
Chặn mưa tạt

2

## Bộ lọc thô

Lọc bụi kích thước lớn (tóc, lông thú, côn trùng nhỏ...)

3

## Bộ lọc carbon

Loại bỏ các hạt gây mùi hôi từ ngoài trời, bao gồm cả nguy cơ gây ung thư từ các chất hóa học

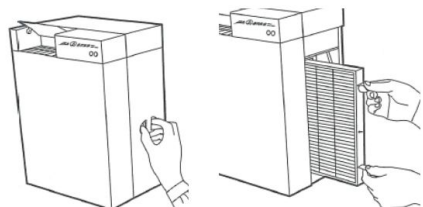
4

## Bộ lọc HEPA H13

Lọc bụi mịn PM 2.5, các chất ô nhiễm không khí, virus, vi khuẩn đến 99% (bao gồm cả nhóm Coronavirus)  
Loại trừ nhóm virus có kích thước nhỏ hơn 0,3 micron

## BẢO TRÌ MÀNG LỌC

- **Vệ sinh bụi bẩn** bằng vải mềm hoặc khăn lông
- **Màn lọc có hiệu quả tốt nhất là 1 năm** tùy vào chất lượng không khí tại môi trường sống (đối với màn lọc carbon và HEPA H13)



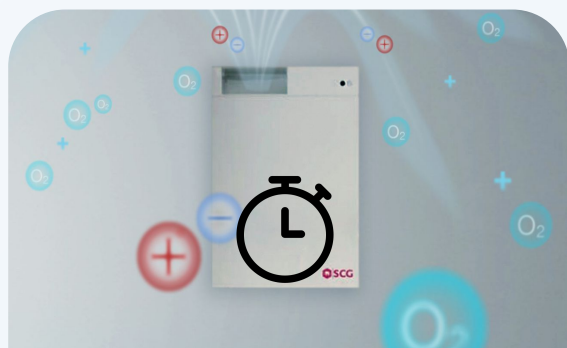
# SO SÁNH CÁC DÒNG MÁY KHÔNG KHÍ



	AAQ	MÁY ION HÓA	MÁY LỌC KHÔNG KHÍ
Nguyên tắc hoạt động	Không khí bên ngoài đi qua bộ lọc vào bên trong phòng	Giải phóng ion (+/-) với nguồn cấp khí trong phòng	Thông gió không khí trong phòng qua bộ lọc
Cung cấp khí tươi	Có	Không	Không
Lọc PM 2.5	Có - Ngăn chặn (Bộ lọc không khí trong lành)	Không - Giảm (PM2.5 sẽ rơi xuống qua lớp phủ ion)	Có - Phản ứng (Thông gió từ không khí hiện có)
Ngăn chặn PM2.5 bằng áp suất dương	Có Ngăn chặn bụi bằng áp suất dương	Không Bụi vẫn thâm nhập vào nhà từ mái nhà	Không Bụi vẫn thâm nhập vào nhà từ mái nhà
Tăng O <sub>2</sub> Giảm CO <sub>2</sub>	Có	Không	Không
Diệt vi-rút/vi khuẩn có mùi khó chịu	Có Thông gió tươi Với bộ lọc Anti-virus	Có Thông gió nội bộ Với ion (+/-)	Có Thông gió nội bộ Với ion (+/-)

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT

	<b>Chế độ yên tĩnh</b> <i>Sleep mode</i>	<b>Chế độ nhẹ nhàng</b> <i>Low speed</i>	<b>Chế độ bình thường</b> <i>Medium speed</i>	<b>Tốc độ cao</b> <i>High speed</i>
Lượng gió <i>Air volume (m<sup>3</sup>/h)</i>	50	80	120	180
Công suất <i>Power (W)</i>	4	5	10	23
Độ ồn <i>Noise dB (A)</i>	26	30	40	46
Điện áp làm việc <i>Work voltage</i>	AC220 V			
Hiệu quả lọc <i>Filtration Efficiency</i>	Filter PM2.5 by 99%			



CHẾ ĐỘ HẸN GIỜ



ĐIỀU KHIỂN TỪ XA BẰNG  
APP

# DEMO SO SÁNH ĐIỆN NĂNG TIÊU THỤ

	W	KW	KWH	Gía điện HCM (vnd)	Amount (ngày)	Amount (Ngày)
	[1]	[2]=[1]/1000	[3] = [2]*24	[4]	[5]=[4]*[3]	[6]=[5]*30
AAQ(4-23W)	4	0,004	0,096	1549	148,7	4.461
	5	0,005	0,12	1549	185,9	5.576
	10	0,01	0,24	1549	371,8	11.153
	23	0,023	0,552	1549	855,0	25.651
ĐIỀU HÒA Panasonic						
	800	0,8	19,2	1549	29.741	892.224
Quạt treo tường Cỡ trung bình	45	0,045	1,08	1549	1.673	50.188
Quạt Thông gió	15	0,015	0,36	1549	558	16.729
	30	0,03	0,72	1549	1.115	33.458

# QUY TRÌNH THỬ NGHIỆM



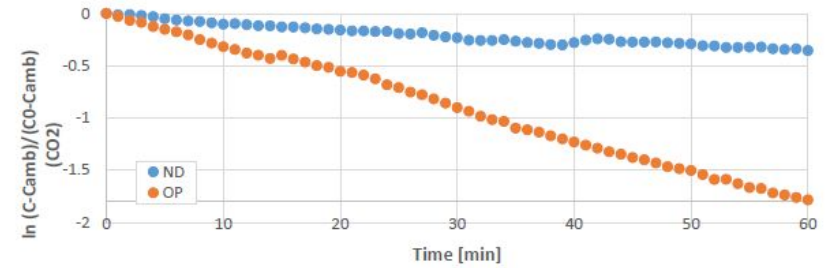
## PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA

Theo thử nghiệm, tỷ lệ trao đổi không khí và tỷ lệ phân phối không khí sạch (CADR) được đo cho 4 phòng trong một tòa nhà dân cư. So sánh giữa hoạt động và không hoạt động của hệ thống cấp gió tươi lắp đặt tại phòng thử nghiệm. Ước tính tốc độ cung cấp không khí sạch trong thử nghiệm này đã được sửa đổi từ TISI 3061-2563. Chi tiết về phương pháp ước tính tỷ lệ trao đổi không khí và tỷ lệ cung cấp không khí sạch sẽ được mô tả trong chủ đề tiếp theo.

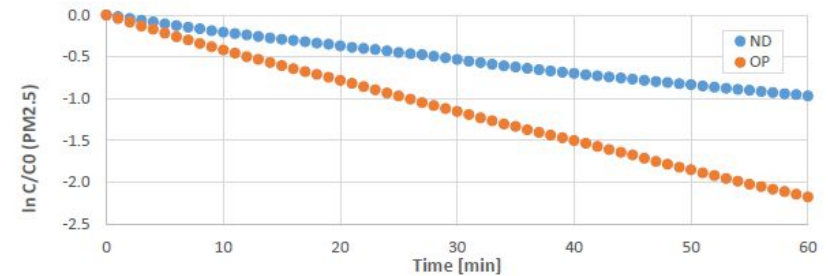
**Standard test : TISI 3061-2563**

### Ghi chú:

CADR : Clean Air Delivery Rate/ Tỷ lệ phân phối không khí sạch



(a) Natural logarithm of CO<sub>2</sub> concentration fraction at time t and initial concentration



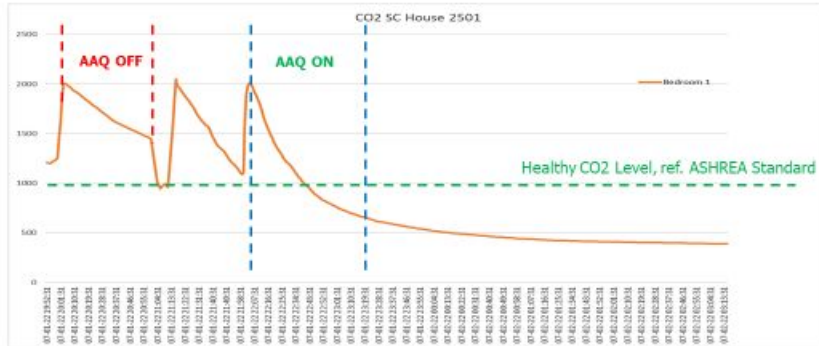
(b) Natural logarithm of PM<sub>2.5</sub> concentration fraction at time t and initial concentration

Name	Room volume [m <sup>3</sup> ]	ND [1/h]	OP [1/h]	Ventilation [1/h]	Ventilation [m <sup>3</sup> /h]
Bedroom 1	63.0	1.403	2.244	1.371	86.379
Bedroom 2	47.7	1.136	1.573	1.052	50.195
Bedroom 3	34.2	1.065	2.309	1.804	61.699
Living room	107.5	1.322	1.762	1.282	137.800

ND = Natural Decay Part

OP = Operation Part

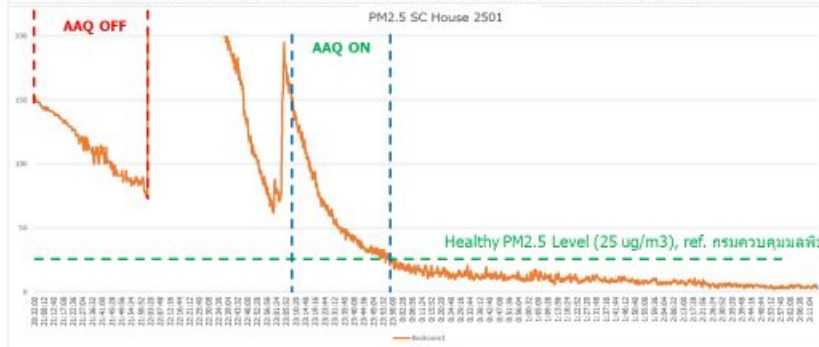
Phòng	Thời lượng CO <sub>2</sub> giảm từ 2000 đến 600 ppm (phút)		Thời lượng PM <sub>2.5</sub> giảm từ 150 đến 25 µg/m <sup>3</sup> (phút)	
	AAQ Off	AAQ On	AAQ Off	AAQ On
Phòng ngủ 1	334	134	136	62
Phòng ngủ 2	293	133	157	68
Phòng ngủ 3	365	78	163	47
Phòng khách	273	109	140	61



### CO2 Location: Bedroom 1

Duration	From (ppm)	To (ppm)	Duration (mins)
AAQ OFF (Natural Infiltration)	1,900	600	181*
AAQ ON	1,900	600	64

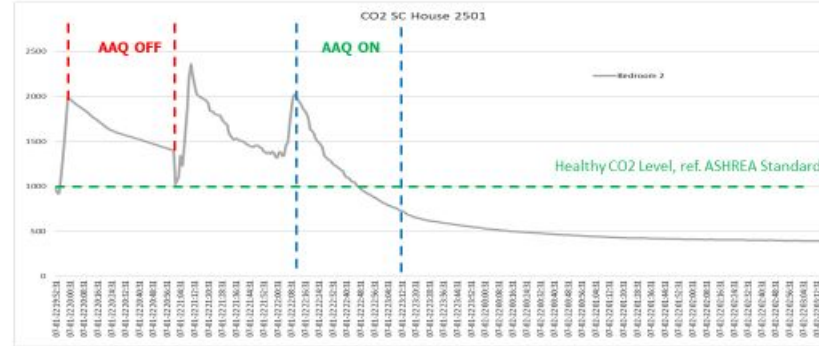
AAQ on air quality is better **x3** than AAQ off



### PM2.5 Location: Bedroom 1

Duration	From (ug/m3)	To (ug/m3)	Duration (mins)
AAQ OFF (Natural Infiltration)	150	25	193*
AAQ ON	150	25	53

AAQ on air quality is better **x4** than AAQ off



### CO2 Location: Bedroom 2

Duration	From (ppm)	To (ppm)	Duration (mins)
AAQ OFF (Natural Infiltration)	1,900	600	188*
AAQ ON	1,900	600	61

AAQ on air quality is better **x3** than AAQ off



### PM2.5 Location: Bedroom 2

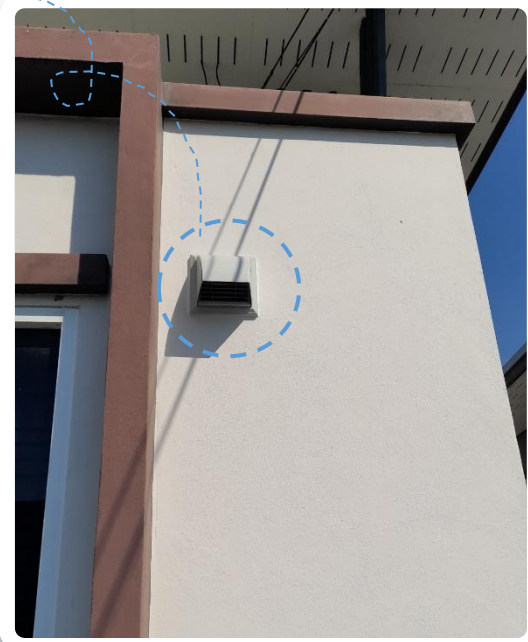
Duration	From (ug/m3)	To (ug/m3)	Duration (mins)
AAQ OFF (Natural Infiltration)	150	25	188*
AAQ ON	150	25	56

AAQ on air quality is better **x3** than AAQ off

# VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

Hình ảnh thực tế

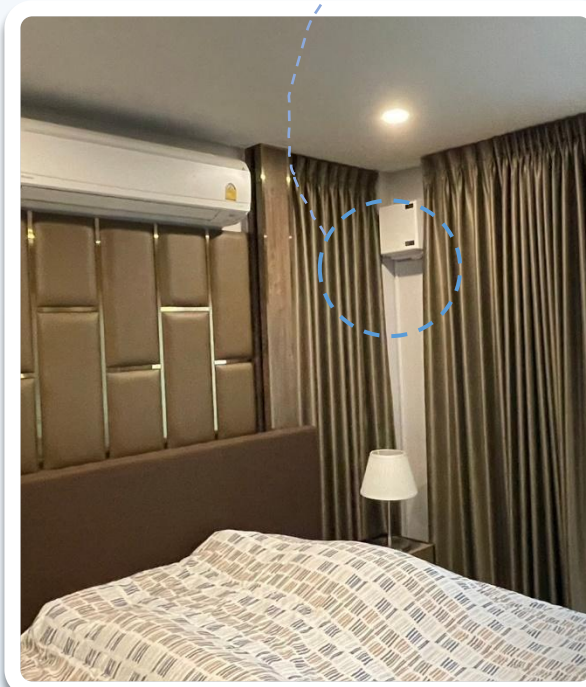
LẮP ĐẶT NGOÀI NHÀ



Thẩm mỹ

1 YEAR WARRANTY

LẮP ĐẶT TRONG NHÀ



Hiện đại

O2

O2

O2



Filter 99.9% PM2.5

REDUCE

CO2

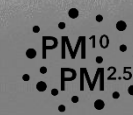
Improve sleep quality



Anti-bacterial & virus



Eliminates organic odors outside



Virus



Covid



Mùi hôi

# HỆ THỐNG CẤP KHÍ TƯƠI SCG AAQ

Không khí trong lành là khởi nguồn cho cuộc sống khỏe mạnh