

CIG Air Purifier

เครื่องฟอกอากาศ



Application :

ติดตั้งได้ทั้งกับระบบ Fresh Air, ระบบ Mixed Air และระบบ Exhaust
เหมาะสำหรับทุกการใช้งานในอาคาร เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน สนามบิน
และอาคารพาณิชย์ เป็นต้น



*อาจมีการเปลี่ยนแปลง สเปก คุณสมบัติและรูปแบบโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



CIG BLUSOLUTIONS CO., LTD.

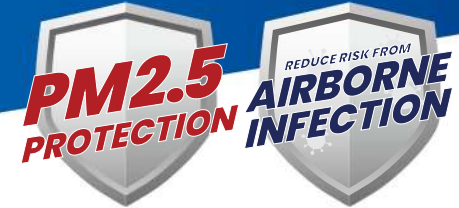
บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชั่นส์ จำกัด

Customer Hotline 092 463 2366

Tel: 0-2976-5290 | Fax: 0-2976-5023

E-mail: contact@cigblusolutions.com | www.cigblusolution.com

- แบบแขวนฟ้า/เพดาน
- แบบตั้งพื้น
- แบบเคลื่อนที่



Advantages & Benefits :

- 1 ขนาดกระทัดรัด
- 2 กรอง 3 ชั้นด้วยแผ่นกรองประสิทธิภาพสูงหนารวมกว่า 7 นิ้ว

กรองชั้นแรก:

- ด้วยแผ่นกรองเกรด G4 และ MERV 7
- กรองฝุ่นขนาดใหญ่ และเส้นผม

กรองชั้น 2:

- ด้วย Activated Synthetic Carbon Filter
- สลายกลิ่นเหม็นอย่างมีประสิทธิภาพ

กรองชั้น 3:

- กรองด้วย ULPA Filter เกรด U15 ละเอียดกว่า HEPA 2.5 เท่า
- หมดห่วงเรื่อง PM2.5 และ PM10 แบคทีเรีย และ ไวรัสต่างๆ



- 3 มีระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยหลอด UV-C ฆ่าเชื้ออีกชั้นด้วย UV-C Sterilizer
- 4 ใช้พัดลม EC-PLUG ที่เสียงเบา และประหยัดพลังงาน
- 5 มีท่อพร้อมต่อทั้งสองด้านเพื่อความสะดวกในการติดตั้งหน้างาน
- 6 ถูกออกแบบมาให้ติดตั้ง ดูแล และเปลี่ยนแผ่นกรองได้อย่างง่ายดาย
- 7 ออกแบบมาเพื่อการใช้งานอย่างต่อเนื่อง 24/7



Optional :

ระบบแจ้งเตือนเมื่อแผ่นกรองอุดตัน
มีพอร์ตสำหรับวัดแรงดันเพื่อดูประสิทธิภาพของฟیلเตอร์



Line OA: @CIGCare

CIG Air Purifier

เครื่องฟอกอากาศ

AP450 | AP720

- แบบแขวนฝา/เพดาน
- แบบตั้งพื้น

Specification	AP450	มอก. 6411000500	AP720	มอก. 6411001399
ชนิด	ขนาด	ประสิทธิภาพ	ขนาด	ประสิทธิภาพ
Pre-Filter	W12xH12xD2 in	En779 ASHRAE ASHRAE 52.1&52.2 (USA) G4 Merv7 (90-92%) (25-30%)	W20xH20xD2 in	En779 ASHRAE ASHRAE 52.1&52.2 (USA) G4 Merv7 (90-92%) (25-30%)
Synthetic Carbon Filter	W12xH12xD2 in	94%	W20xH20xD2 in	94%
ULPA Filter	W12xH12xD3 in	U15 (99.9995%) @ 0.12 μm		
HEPA Filter			W20xH20xD3 in	H14 (99.995%) @ 0.3 μm
ปริมาณลมไหลต่อชั่วโมง	260 CFM / 450 CMH		750 CFM / 1274 CMH	
ความดันสถิตภายนอก	0.3 in. wg.		0.3 in. wg.	
ชนิดของพัดลม	พัดลม EC ประหยัดพลังงาน		พัดลม EC ประหยัดพลังงาน	
กำลังไฟ	180 W		520 W	
สำหรับพื้นที่ขนาด	22 - 60m² (2-6 ACH)**		70-210m² (2-6 ACH)**	
สี/วัสดุ	ขาว / การพ่นสีด้วยประจุไฟฟ้า		ขาว / การพ่นสีด้วยประจุไฟฟ้า	
ขนาดเครื่อง (ไม่รวมข้อต่อท่อส่งลมและกล่องไฟ)	W420 x H420 x D813 mm		W650 x H650 x D913 mm	
ขนาดขาตั้ง (สำหรับแบบตั้งพื้น)	W427 x H600 mm		W657 x H600 mm	
ข้อต่อท่อส่งลม	10"		16"	
แรงดันไฟฟ้า	220V / 50Hz		220V / 50Hz	
ระดับความดัง	68 dBA (เสียงเบา)		80 dBA (เสียงเบา)	
UVC	UVGI 253.7 nm. มีไฟแสดงสถานะการทำงาน		UVGI 253.7 nm. มีไฟแสดงสถานะการทำงาน	
น้ำหนัก	37 Kg.		50 Kg.	

**คำนวณที่ความสูง 3 เมตร



CIG BLUESOLUTIONS CO., LTD.

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชันส์ จำกัด

Customer Hotline 092 463 2366

Tel: 0-2976-5290 | Fax: 0-2976-5023

E-mail: contact@cigbluesolutions.com | www.cigbluesolution.com



Line OA: @CIGCare

CIG Air Purifier

AP450 | AP720 | AP1000
• Mobile Unit

Application :

Suitable for all kinds of indoor environment, especially for hospitals, schools, airports and commercial buildings.

It can be connected to existing fresh air system, mixed (fresh & re-circulating) air system and exhaust air system.

*Specification, features, and design are subject to change without notice for further improvements.

3-Stage High Performance Filter

450 CMH	720 CMH	1000 CMH
- Pre (G4, MERV7) - Carbon Filter 94% - ULPA Filter U15 99.9995% @0.12µm	- Pre (G4, MERV7) - Carbon Filter 94% - HEPA Filter H14 99.995% @0.3µm	- Pre (G4, MERV7) - Medium Filter MERV14, F8, 90-95% - HEPA Filter H14 99.995% @0.3µm

Removes large particles, dust and hair.
Effectively removes wide variety of odors.
Removes fine particles PM2.5, PM1 and bacteria and virus.

- UV-C Sterilizer.
- Low-noise, high-efficiency EC-plug fan.
- Compact design.



Specification

	450 CMH	720 CFM	1000 CFM
แผ่นกรองประสิทธิภาพสูง 3 ชั้น	Pre (G4, MERV8) EN779 ASHRAE 52.1&52.2 (USA) G4 MERV 8 (30-35%) Dimension: W12 x H12 x D2 inch	Pre (G4, MERV8) EN779 ASHRAE 52.1&52.2 (USA) G4 MERV 8 (30-35%) Dimension: W20 x H20 x D2 inch	Pre (G4, MERV8) EN779 ASHRAE 52.1&52.2 (USA) G4 (90-92%) MERV 8 (30-35%) Dimension: W20 x H20 x D2 inch
	Synthetic Carbon Filter 94% Dimension: W12 x H12 x D2 inch	Synthetic Carbon Filter 94% Dimension: W20 x H20 x D2 inch	Medium Filter (MERV 4, F8, 90-95%) Dimension: W20 x H20 x D2 inch
	ULPA Filter U15 99.9995% @0.12µm Dimension: W12 x H12 x D3 inch	HEPA Filter H14 99.995% @0.3µm Dimension: W20 x H20 x D2 inch	HEPA Filter H14 99.995% @0.3µm Dimension: W20 x H20 x D2 inch
ปริมาณลมไหลต่อชั่วโมง	260 CFM	750 CFM	260-1000 CFM
ความดันสถิต ภายนอก	0.3 in.wg	0.3 in.wg	1 in. wg.
ชนิดของพัดลม	พัดลม EC ประสิทธิภาพสูง	พัดลม EC ประสิทธิภาพสูง	พัดลม EC ประสิทธิภาพสูง
กำลังไฟ	180W	520W	360W
สำหรับพื้นที่ขนาดพื้นที่	22-60m ² (2-6 ACH) **@450CMH	70-210m ² (2-6 ACH) **@720CMH	90 - 250m ² (2-6 ACH) **@1000CMH
สี/วัสดุ	ขาว / พ่นสีด้วยประจุไฟฟ้า	ขาว / พ่นสีด้วยประจุไฟฟ้า	ขาว / พ่นสีด้วยประจุไฟฟ้า
ขนาดเครื่อง	L420 x W420 x H813 mm	L650 x W650 x H913 mm	L600 x W600 x H1500 mm
ขนาดข้อต่อส่งลม	10 inch	16 inch	16 inch
แรงดันไฟฟ้า	220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz
ระดับเสียงขณะทำงาน	68 dBA (Low noise)	80 dBA (Low noise)	80 dBA (Low noise)
UV-C	UVGI 253.7 nm. (With status LED)	UVGI 253.7 nm. (With status LED)	UVGI 253.7 nm. (With status LED)
น้ำหนัก	37 kg	50 kg	50 kg

**คำนวณที่ความสูงห้อง = 3 เมตร



CIG BLUSOLUTIONS CO., LTD.

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชันส์ จำกัด

Customer Hotline 092 463 2366

Tel: 0-2976-5290 | Fax: 0-2976-5023

E-mail: contact@cigblusolutions.com | www.cigblusolution.com



Line OA: @CIGCare

CIG Air Purifier

SITE REFERENCES



sw.ศิริราช



sw.เด็ก



sw.พระนครศรีอยุธยา



sw.ปทุมธานี



sw.เขียงคำ



คลินิกทันตกรรม



sw.สนามโรงเรียนปัญญาวิวัฒน์



sw.สนามการทำเรือคลองเตย



TYPICAL AIR CHANGES PER HOUR TABLE

Offices	
Business Offices	6-8
Lunch and Break Rooms	7-8
Conference Rooms	8-12
Medical Procedure Offices	9-10
Copy Rooms	10-12
Main Computer Rooms	10-14
Smoking Area	13-15
Restaurants	
Dining Area	8-10
Food Staging	10-12
Kitchens	14-18
Bars	15-20
Public Buildings	
Hallways	6-8
Retail Stores	6-10
Foyers	8-10
Churches	8-12
Restrooms	10-12
Auditoriums	12-14
Smoking Rooms	15-20

What's CFM / CMH?



1 minute



1 hour

1



Air Flow = 450 CMH



450 m³

What's ACH?



Air Changes per hour (ACH)
คือ จำนวนรอบของการเปลี่ยนอากาศภายในห้อง
เทียบกับในเวลาที่กำหนดเป็น 1 ชั่วโมง

Room Volume = 3x3x3 m³
= 27 Cubic meters

Air Change per Hour = 450 CMH ÷ 27m³
= 16.67 ACH

3

CIG BLUSOLUTIONS CO., LTD.

บริษัท ซีไอจี บลูโซลูชันส์ จำกัด

Customer Hotline 092 463 2366

Tel: 0-2976-5290 | Fax: 0-2976-5023

E-mail: contact@cigblusolutions.com | www.cigblusolution.com



Line OA: @CIGCare