

CAPPLUS

 CAP+



ให้ลมหายใจของคุณ ปลอดภัยได้ในทุกๆวัน
ด้วยระบบเติมอากาศ แคพพลัส

บริษัท แลนด์ โฮม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท แลนด์ โฮม (ประเทศไทย) จำกัด ศูนย์รับสร้างบ้าน บนที่ดิน
ก่อตั้งและดำเนินการโดยคุณพิเชษฐ มณีรัตนะพร เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2531
ด้วยการดำเนินธุรกิจที่ใส่ใจในทุกรายละเอียด
ยึดหลักประสิทธิภาพและความพึงพอใจสูงสุดของคุณลูกค้าเป็นสำคัญ

“สร้างบ้าน สร้างดี แลนด์ โฮม”

ทำให้บริษัทพัฒนาและเติบโตอย่างมั่นคง
จนได้รับการยอมรับว่าเป็น

“ศูนย์รับสร้างบ้าน อันดับ 1 ของประเทศไทย”

มั่นคงด้วยทุนจดทะเบียน 200 ล้านบาท

เพื่อสร้างสุดยอดเทคโนโลยีเต็มอากาศ
Clean Air Positive Pressure
ภายใต้ชื่อสินค้า CAP+ รุ่น CAP200



CAPPLUS คืออะไร ?

CLAEN AIR POSITIVE PRESSURE / ระบบเติมอากาศบริสุทธิ์

เครื่องเติมอากาศที่ **เพิ่มอากาศบริสุทธิ์** ในบริเวณห้อง
และทำให้ห้อง มีอากาศหมุนเวียนจึงทำให้ห้องมี **สถานะแรงดันบวก**
เหมือนห้องปลอดเชื้อในโรงพยาบาล

 **CAP+**
ระบบเติมอากาศบริสุทธิ์
CLEAN AIR POSITIVE PRESSURE +

เครื่องเติมอากาศแคพพลัส
ดีไซน์ทันสมัย สวยงาม เข้ากับทุกไลฟ์สไตล์ เติมเต็มบ้านของคุณให้ดูดีมีระดับ
ติดตั้งง่ายใน 1 ชั่วโมง ครอบคลุมพื้นที่ 80 ตร.ม.



CAPPLUS PRODUCT



CAP200 / CAP200 +

คุณสมบัติ

- ระบบเติมอากาศสร้างแรงดันบวก ช่วยทำให้ห้องเป็นสภาวะแรงดันบวกป้องกันฝุ่น
- ช่วยลดฝุ่นฟุ้งกระจายในห้องด้วยการทำงานของประจุ Ion ลดอากาศภูมิแพ้ฝุ่นได้ดี
- รุ่น Plus เชื่อมต่อระบบด้วยแอปพลิเคชันมือถือ สั่งการระบบและตรวจสอบคุณภาพอากาศระบุค่า Pm2.5
- อากาศสะอาดด้วยชุดกรอง 4 ชั้น Hepa13 ป้องกันฝุ่นได้ถึง 99.97%
- ตัวเครื่องมาพร้อมดีไซน์ทันสมัย ขนาดเล็กลงติดตั้งง่าย ครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่ 20 - 80 ตารางเมตร ติดตั้ง 1 เครื่อง / ห้อง

ประสิทธิภาพการทำงาน

- ระบบเติมอากาศเพิ่มสภาวะแรงดันอากาศภายในห้อง ได้เร็วด้วยอัตราเติมอากาศ 200 ลบ.ม./ชม.
- ผลักดันอากาศเสีย Co2 , กลิ่น , Voc ได้ดีและดักจับฝุ่นที่ฟุ้งกระจาย ลดอากาศภูมิแพ้ได้ดี
- เพิ่มอากาศถ่ายเทภายในห้อง รักษาระดับ O2 ช่วยให้การนอนหลับได้รับประสิทธิภาพ

รูปแบบการติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องยึดติดผนัง เจาะรูขนาด 5 นิ้ว เพื่อนำอากาศภายนอก
- จุดที่ติดตั้งจะต้องอยู่ฝั่งผนังที่ติดกับภายนอกอาคาร
- ขนาดของตัวเครื่อง 43 x 49 หน้า 15 cm. ด้านข้างควรเว้นระยะห่างเครื่องอย่างน้อยฝั่งละ 7 cm. ด้านบนต่ำจากระยะฝ้า 2 cm. สูงจากพื้นมากกว่า 15 cm.

ราคาเริ่มต้น

- 24,900 - 28,900 บาท (บริการติดตั้งทั่วประเทศ)



เงื่อนไขการติดตั้ง เครื่องเติมอากาศ CAPPLUS

- 1 สามารถเจาะผนังขนาด 5 นิ้วได้
- 2 ได้รับอนุญาตจากโครงการหรือนิติบุคคล
- 3 มีพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่อง ขนาด 49x43 ซม.
- 4 บริเวณผนังที่จะติดตั้งต้องเชื่อมกับภายนอกอาคาร

หมายเหตุ

หากพื้นที่ติดตั้งไม่เป็นไปตามเงื่อนไขสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ เบอร์ 088-982-2333
เพื่อให้เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำเพิ่มเติม



หลักการทำงาน

CAP+

เทคโนโลยีเพิ่มอากาศถ่ายเท พลักเชื้อโรคออกจากห้อง



ลด CO_2
รักษาระดับ O_2



บ้านปลอดฝุ่น
ลด $PM_{2.5}$



Positive Pressure
สร้างสภาวะแรงดันบวก



สร้างประจุลบ
ปรับสมดุลอากาศ

อากาศใหม่จาก
ภายนอกหมุนเวียน
เข้าสู่ภายในห้อง
ผ่านระบบกรอง
อากาศ CAP+

อากาศเสีย ฝุ่นละออง เชื้อโรค
สารก่อภูมิแพ้จากภายในห้อง
จะถูกดันออกภายนอกห้อง



โทษของ Carbon Dioxide



มลภาวะทางอากาศ
PM2.5



COVID 19
Work from home



กลิ่น เสี่ยง
อันไม่พึงประสงค์



ระดับ CO ₂	ผลกระทบต่อสุขภาพ
>800 ppm	กระทบระบบทางเดินหายใจ, คอแห้ง, น้ำมูกไหล, ไอ, จาม, หายใจยาก, ภูมิแพ้, ปวดหัว, เหนื่อย
>1,000 ppm	เริ่มส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ของเด็กในห้องเรียน
>1,300 ppm	เด็กคิดเลขและเรียนภาษาได้ช้าลง การตัดสินใจช้าลงและสมาธิสั้น
>2,000 ppm	เหนื่อยง่าย, ปวดหัว, ง่วงนอน, เพลีย

อ้างอิงข้อมูลจากเว็บไซต์รัฐบาลแคนาดา (<https://bit.ly/3jtQTGn>)



DIGITAL ACCESS TO
SCHOLARSHIP AT HARVARD
DASH.HARVARD.EDU



HARVARD LIBRARY
Office for Scholarly Communication

Associations of Cognitive Function Scores with Carbon Dioxide, Ventilation, and Volatile Organic Compound Exposures in Office Workers: A Controlled Exposure Study of Green and Conventional Office Environments



Filtration and Purification System

ระบบการทำงานเพื่อสร้างอากาศบริสุทธิ์

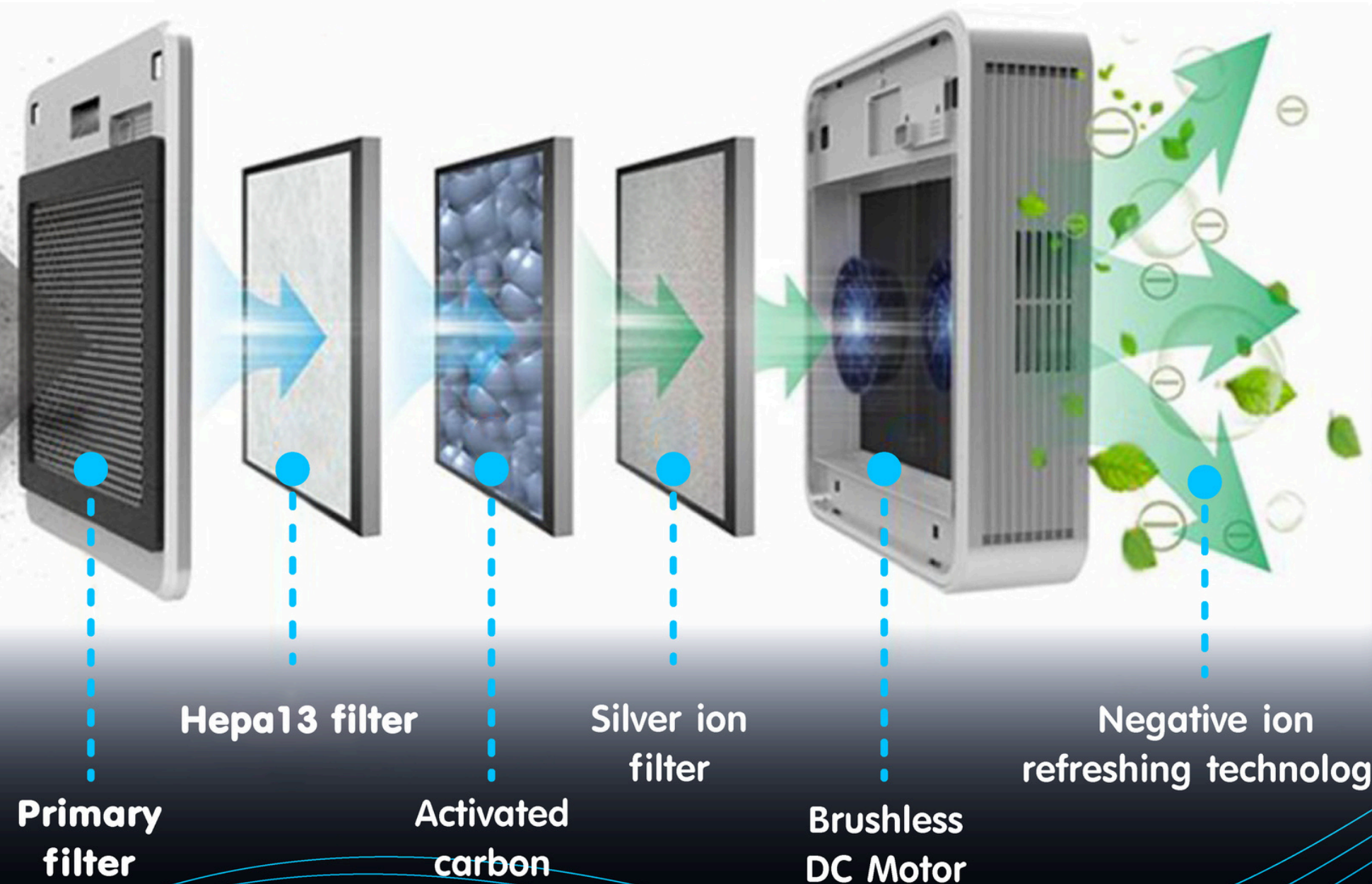
CAP+ มีระบบฟอกอากาศภายในตัวเครื่อง 4 ขั้นตอนในหนึ่งเดียว ช่วยกำจัดฝุ่นละออง PM2.5 ควนและกลิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

CAP+



อากาศบริสุทธิ์
ออกซิเจนสูง
ลดคาร์บอนไดออกไซด์
ปลอดฝุ่น
ปลอดเชื้อโรค
ปลอดสารก่อภูมิแพ้

ฝุ่นละอองขนาดใหญ่
ละอองเกสร
ขนสัตว์
ควัน กลิ่น
เชื้อรา แบคทีเรีย
เชื้อ ไวรัส
สารก่อภูมิแพ้



ผลการทดสอบระดับคุณภาพอากาศ

จาก เอสจีเอส*

Parameters	Units	% Difference after testing*
Carbon dioxide (CO2)	ppm	95.95
Particulate matter less than 2.5 micron (PM2.5)	Ug/m	96.26
Particulate matter less than 10 micron (PM 10)	Ug/m	92.42
Total Bacteria (Airborne microorganism)	CFU/m	12.5
Yeast & Mold (Airborne microorganism)	CFU/m	33.33

- ✓ สามารถลดปริมาณ CO₂ , ที่สะสมภายในห้องได้มากถึง 95%
- ✓ สามารถลดฝุ่น PM 2.5 ที่สะสมภายในห้องได้มากถึง 96 %
- ✓ สามารถลดฝุ่น PM 10 ที่สะสมภายในห้องได้มากถึง 92 %
- ✓ สามารถลดปริมาณการสะสมของแบคทีเรีย, สัตว์ และเชื้อราได้อย่างมีประสิทธิภาพ

*หมายเหตุ

- 1) ทดสอบระดับคุณภาพอากาศภายในอาคาร ในวันที่ 26 พ.ย.63 ระยะเวลา 2 ชั่วโมง โดยผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
- 2) ตัวเลขระดับคุณภาพอากาศ อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะภูมิอากาศและมลพิษที่แตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่
- 3) บริษัทเอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบ วิเคราะห์ รับรองคุณภาพระบบชั้นนำของโลกจากเจนีวา สวิตเซอร์แลนด์ มีพนักงาน 95,000 คน และสำนักงานห้องแล็บกว่า 2,400 แห่งทั่วโลก

แค่เครื่องฟอกอากาศ ไม่เพียงพออีกต่อไป!
เครื่องเติมอากาศแคพพลัส
 ต่างจากเครื่องฟอกอากาศอย่างไร?



CAP+

หลักการทำงาน

แคพพลัส

เครื่องฟอกอากาศ

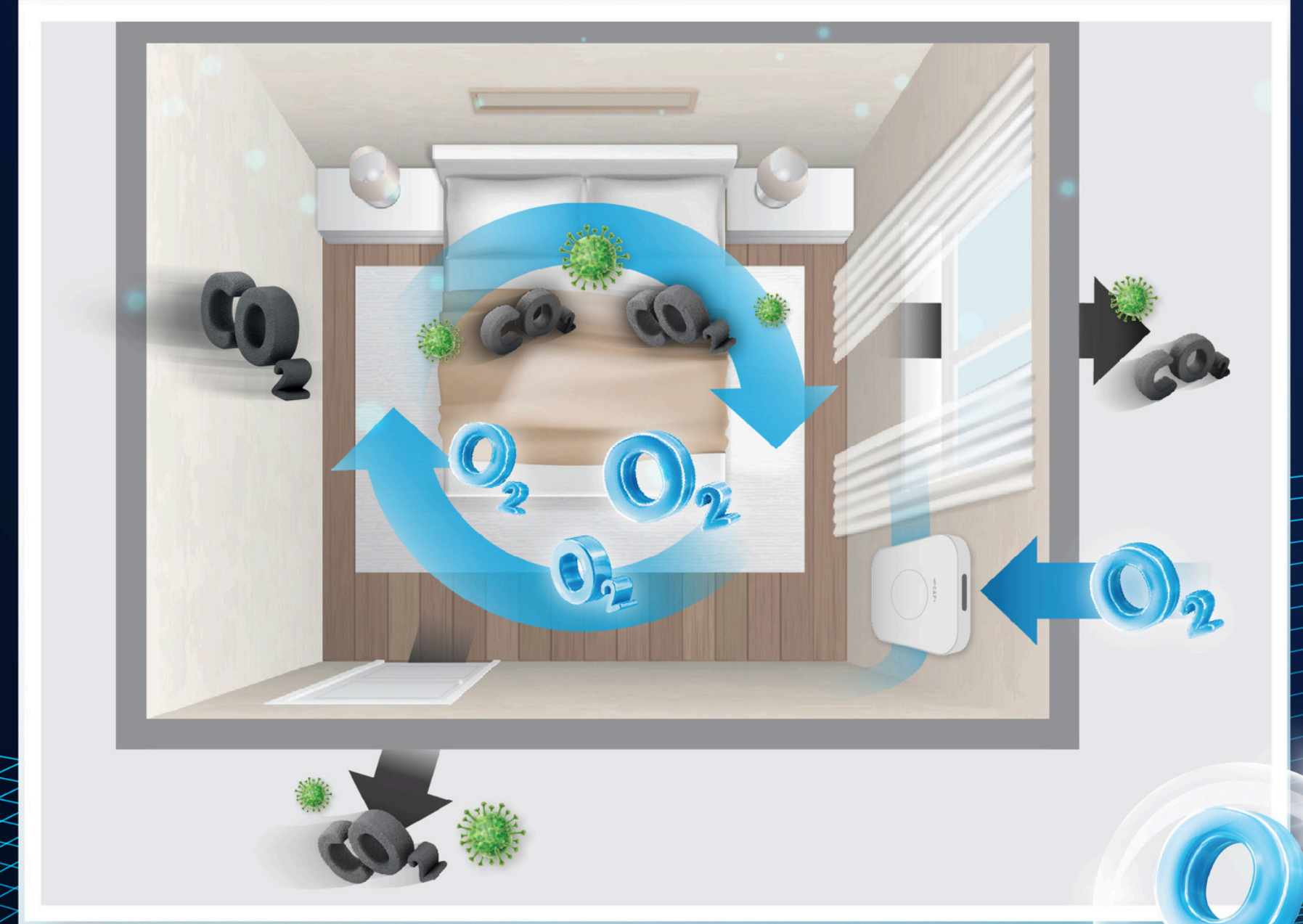
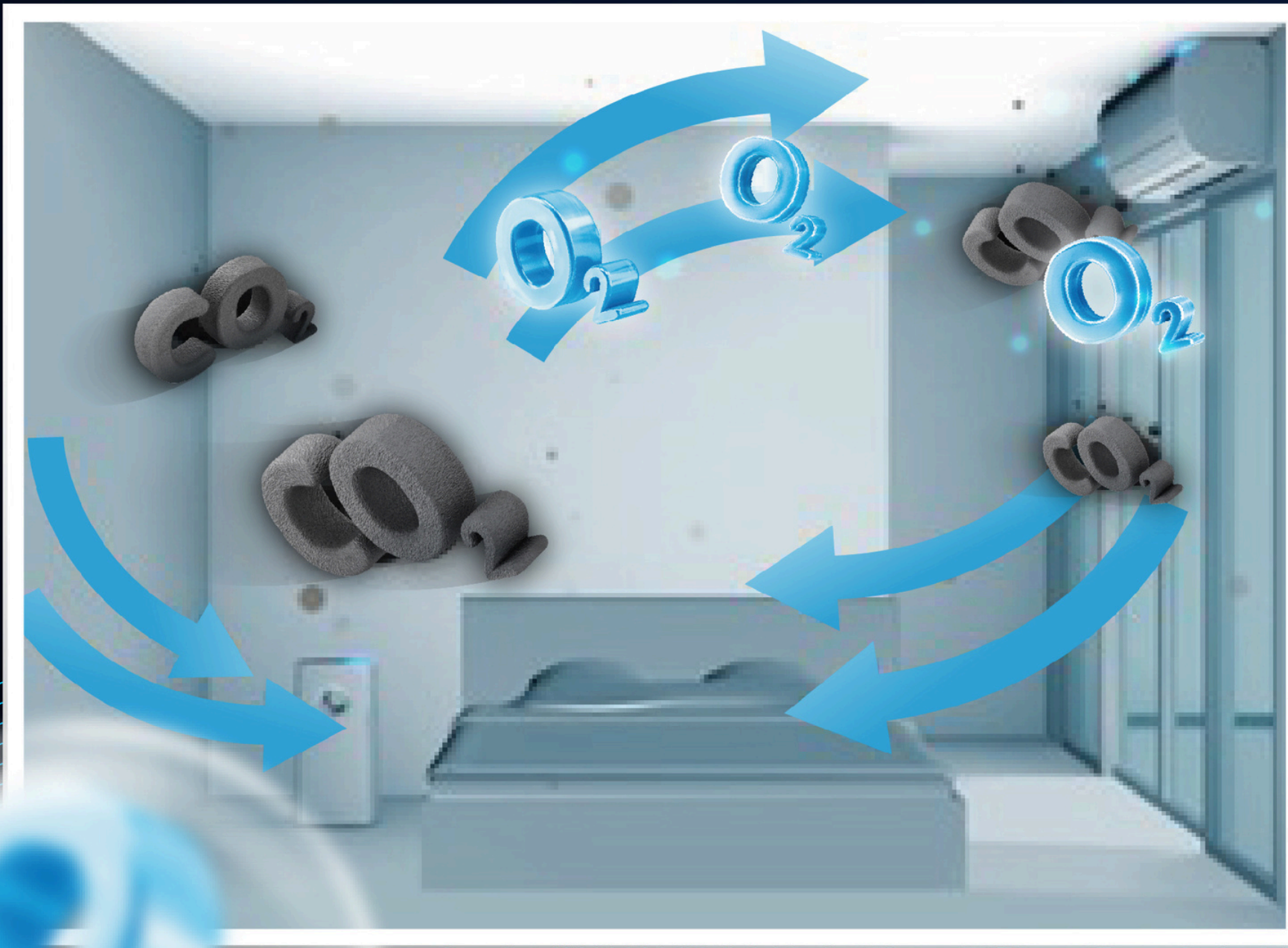
การฟอก/กรองอากาศ	ฟอก/กรองให้บริสุทธิ์ก่อนเข้าบ้าน	ฟอก/กรองอากาศเฉพาะในบ้าน
กรอง PM2.5	กรอง PM2.5 ก่อนเข้าบ้าน	กรองได้เฉพาะในบ้าน
เติมอากาศบริสุทธิ์ เพิ่ม O2 ให้อากาศถ่ายเทตลอดเวลา	✓	✗
ลดค่า CO2 เพื่อลูกน้อยปลอดภัย และเสริมพัฒนาการทางสมอง	✓	✗
ปล่อยประจุลบเพื่อดักจับฝุ่น, เชื้อโรค เชื้อรา และไวรัสภายในบ้าน	✓	✗
สร้างแรงดันบวก เพื่อผลักดันฝุ่น และเชื้อโรคออกจากห้อง (Positive Pressure)	✓	✗

ฝุ่น/เชื้อโรค/เชื้อรายังสามารถเข้าบ้านได้

“CAP+ กรองฝุ่นก่อนเข้าบ้าน เติมอากาศใหม่ พัดดันอากาศเก่า
 เพิ่มออกซิเจน ห้องมีอากาศถ่ายเท”

หลักการทำงานระหว่าง

เครื่องฟอกอากาศ กับ เครื่องเติมอากาศ





CAP + ระบบเติมอากาศบริสุทธิ์



“หลับอย่างมีคุณภาพ
เสริมสร้างพัฒนาการทางสมอง”

1 เด็กเล็กที่อยู่ในวัยเรียนรู้ CAP+ (Clean Air Positive Pressure)

คือ เทคโนโลยีสร้างสมดุลอากาศที่เหมาะสม
ต่อพัฒนาการด้านสมองและความคิด
พร้อมลดมลพิษ อันมีผลต่อระบบประสาท
และสติปัญญาเพื่อสนับสนุนต่อพัฒนาการ
แห่งการเรียนรู้สู่ความสำเร็จของลูกน้อย
ตามที่ฝันไว้

2 คนที่เป็นโรคภูมิแพ้ ห้องที่ไม่อับ ปราศจากฝุ่น

PM 2.5 และเชื้อโรค
ช่วยลดการกระตุ้นให้เกิดโรคภูมิแพ้

3 คนที่มีปัญหาด้านการนอนหลับ อากาศบริสุทธิ์ ปราศจากการสะสม

ของคาร์บอนไดออกไซด์
ช่วยให้การนอนหลับมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ตื่นมาสดชื่น ไม่เพลีย

 CAP+

CAP200 Plus



วัสดุตัวเครื่อง
แผงอะคริลิก หน้าจอแสดงผล



PM_{2.5}

บอกค่า PM2.5



บอกระยะเวลา
การใช้งานของฟیلเตอร์



ตั้งเวลา
เปิด - ปิด ได้



ใช้งานผ่านตัวเครื่อง
รีโมท , แอปพลิเคชัน



ครอบคลุม
พื้นที่ 80 ตร.ม.



ขนาดเครื่อง
43x49x13 ซม.



น้ำหนัก 3.2 กก.



คุณสมบัติแผ่นกรอง
HEPA 13



ระยะเวลาการ
เปลี่ยนแผ่นกรอง
6 เดือน หรือ 2,000 ชม.



 CAP+

CAP200



ครอบคลุม
พื้นที่ 80 ตร.ม.



ขนาดเครื่อง
43x49x13 ซม.



น้ำหนัก 3 กก.



วัสดุตัวเครื่อง
แผงอะคริลิก
หน้าปิด LED



เปิด - ปิด
Remote Control



คุณสมบัติแผ่นกรอง
HEPA 13



ระยะเวลาการเปลี่ยนแผ่นกรอง
6 เดือน หรือ 2,000 ชม.

เทียบสเปก เครื่องเติมอากาศ รุ่นไหนตรงไลฟ์สไตล์คุณ



CAP200

ผ่านรีโมท

แผงอะคริลิก หน้าปิด LED

ไม่สามารถทำได้

80 ตร.ม

43x49x13 ซม.
ไม่เกิน 35 เดซิเบล
20 วัตต์

200 ลบ.ม/ชม.

Control

Material

Display

Area

Size / Volume
/ Rated powerVolume
Fresh Airแอปพลิเคชันบนมือถือ
ตัวเครื่องและรีโมท

แผงอะคริลิก หน้าจอแสดงผล

บอกค่า PM2.5 PM10 PM1
ระดับความแรงลม
ระยะเวลาการใช้งาน Filter
เวลาเปิดปิด

80 ตร.ม

43x49x13 ซม.
ไม่เกิน 35 เดซิเบล
20 วัตต์

200 ลบ.ม/ชม.

CAP200 Plus



 CAP+

Filter

แผ่นกรองคุณภาพสูง



ลักษณะ ประกอบด้วย
ชั้นกรอง 3 ชั้น
ในแผ่นเดียว

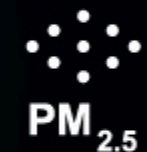
ระยะเวลาการเปลี่ยนแผ่นกรอง
6 เดือน หรือ 2,000 ชม.



กรองกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์
ดักจับแบคทีเรียและเชื้อโรคต่างๆ



คุณสมบัติ HEPA 13



PM_{2.5}

กรองฝุ่น PM 10 / 2.5 / 1.0
ได้ถึง 99.87%



ขนาด 29.5x36x4 ซม.

ใช้สำหรับ CAP 200 และ CAP 200 Plus





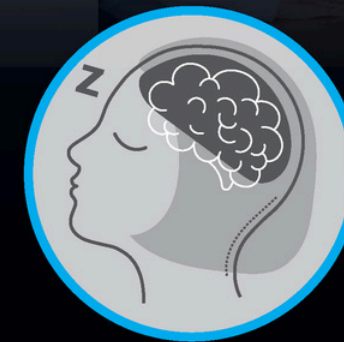
ลดภูมิแพ้,
ไอ, จาม, หอบหืด



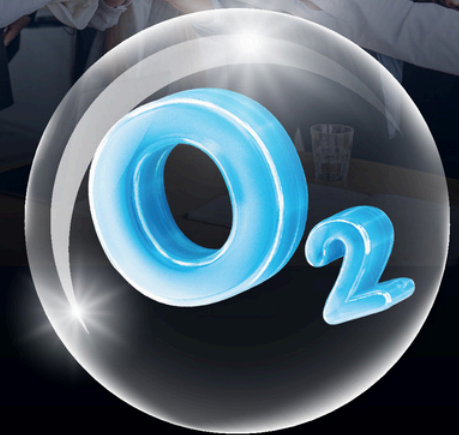
ลดปัญหา
บ้านอับชื้น



ห้องสะอาด
ปลอดฝุ่น



สมองพัฒนาเต็มที่
ตอนนอน



 **CAP+**
ระบบเติมอากาศบริสุทธิ์



ขั้นตอนการติดตั้ง

CAP+



- 1** เจาะรูผนังขนาด 5 นิ้ว
เพื่อใส่ท่อขนาด 4 นิ้ว และ
ติดตั้งที่แขวนตัวเครื่อง CAP+



- 2** นำเครื่องติดตั้งตามตำแหน่ง
แขวนและสามารถเปิดใช้งาน
ได้ทันที

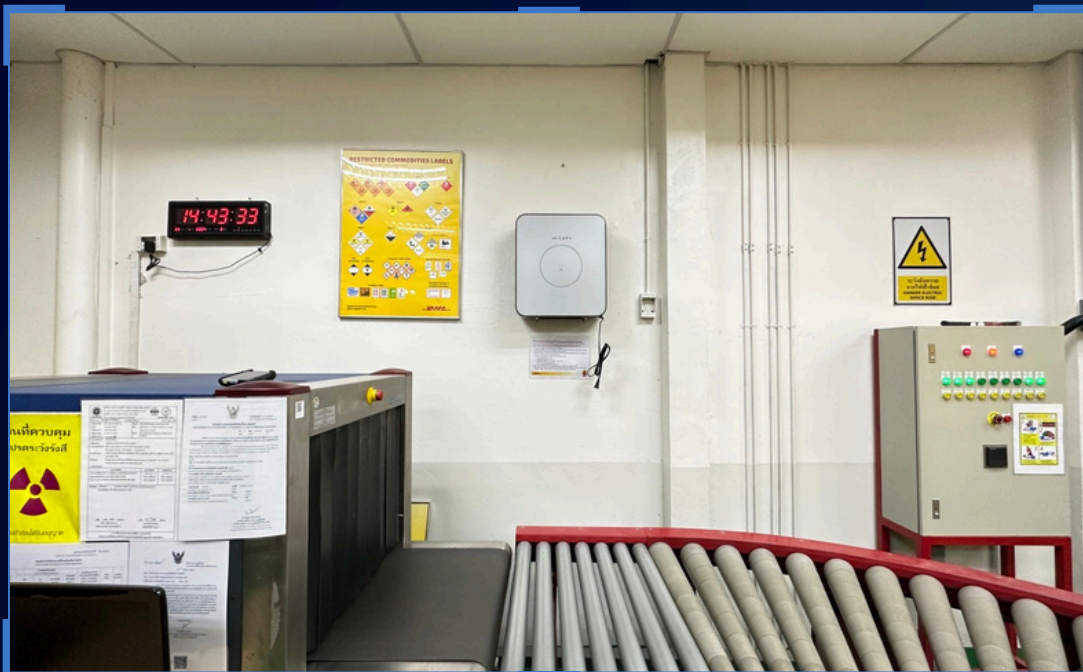


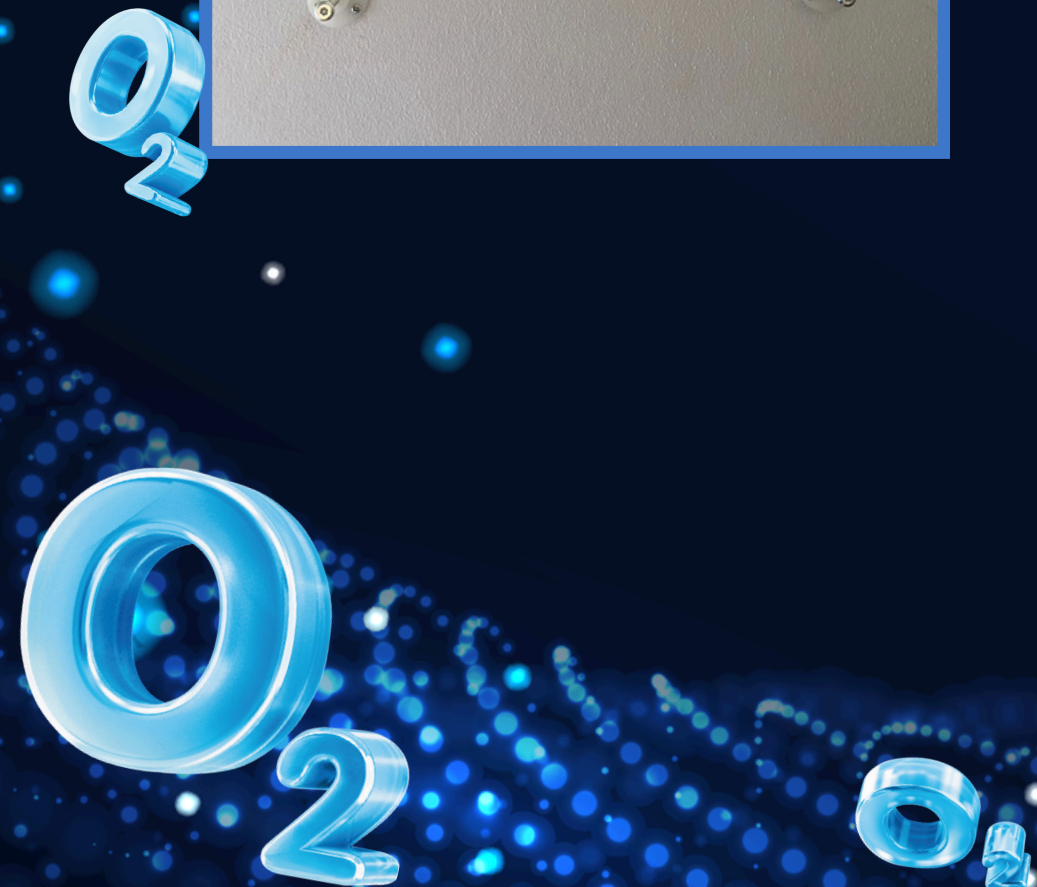
ภาพติดตั้ง



ภาพติดตั้ง



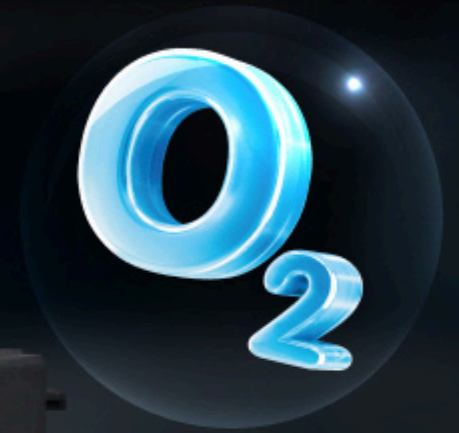




 CAP+

Şu CAP Air

Positive Pressure



CAPPLUS PRODUCT



CAP Air

คุณสมบัติ

- ระบบเติมอากาศสร้างแรงดันบวก ช่วยทำให้ห้องเป็นสภาวะแรงดันบวกป้องกันฝุ่น
- อากาศสะอาดด้วยชุดกรอง 3 ชั้น และสามารถ Add on ได้อีก 1 ชั้น เพื่อตอบโจทยสภาพแวดล้อม
- เชื่อมต่อระบบด้วยแอปพลิเคชันมือถือ สั่งการระบบและตรวจสอบคุณภาพอากาศระบุค่า Pm2.5 , Co2 , RPH และแจ้งเตือนระยะเปลี่ยนชุดกรอง
- ครอบคลุมพื้นที่ได้ 75 - 100 ตร.ม. แยกพื้นที่ได้ 2 - 4 ห้อง

ประสิทธิภาพการทำงาน

- ระบบเติมอากาศเพิ่มสภาวะแรงดันอากาศภายในห้อง เพื่อป้องกันอากาศเสียจากภายนอกเข้าสู่อาคาร ได้เร็วด้วยอัตราเติมอากาศ 300 - 400 ลบ.ม./ชม. เจลี่ยตามจุดติดตั้ง โดยจะไม่ต่ำกว่า 1 ach/hrs
- พลักดันอากาศอากาศเสีย Co2 , กลิ่น และ Voc
- ด้วยชั้นกรอง Hepa และ Carbon ที่หนากว่า 5 cm. และสามารถ Add on ได้ ทำให้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการกรองได้ดีขึ้น และ Tool Life ยาวนานขึ้น

รูปแบบการติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องบนฝ้า เดินระบบท่ออากาศไปยังจุดที่กำหนด มีจุดติดตั้งจอกอนโทรภายในห้อง 1 จุด
- งานติดตั้งต้องใช้พื้นที่ระยะใต้ท้องคานถึงฝ้า 15 cm.
- ภายในห้องมีจุดกริลอากาศเข้า 1 จุด ตำแหน่งวางกริลอากาศไม่มีข้อจำกัดมากนัก
- จุดติดตั้งเครื่อง มีช่องเซอร์วิสขนาด 55 x 55 cm อยู่ใต้เครื่อง สำหรับเซอร์วิสเปลี่ยนชุดกรอง

ราคาเริ่มต้น

- 59,900 บาทขึ้นไป (บริการติดตั้งทั่วประเทศ)

Positive Pressure **ชุด CAP Air**

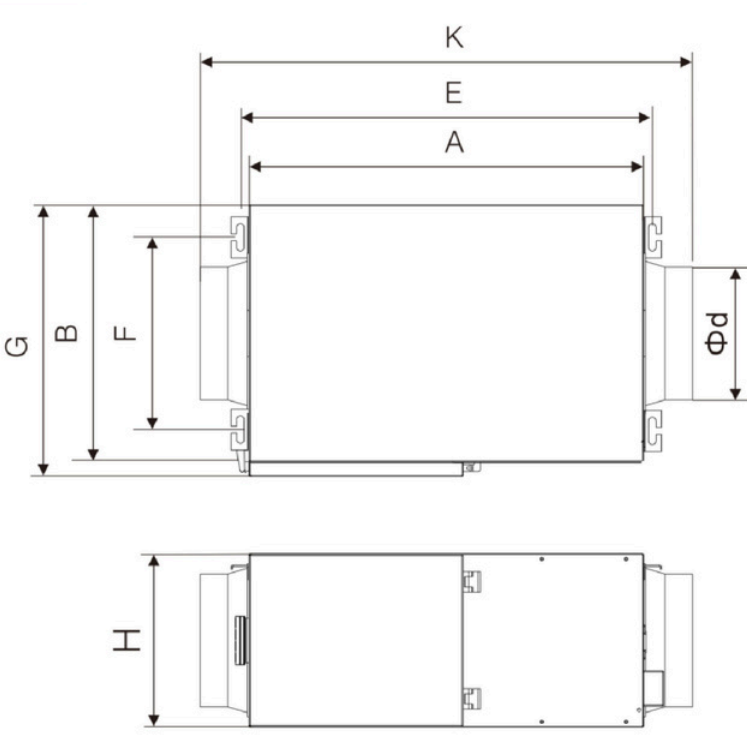


Duct Fan Frest Air Supply
เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ชนิดติดต่อ

Model	Airflow (m3/h)	Voltage (V)	Power (W)	Hydrostatic (Pa)	Noise (dB)	Tube size (mm)	Purification efficiency (%)
CAP Air Standard	300	220-230	61	173	25	150	99
CAP Air Max	400	220-230	92	188	28	200	99

Model	A	B	E	F	H	K	Ød
CAP Air Standard	520	319	548	269	231	640	150
CAP Air Max	578	380	606	330	251	718	200

หมายเหตุ : หากการออกแบบเปลี่ยนแปลงส่งผลให้ข้อมูลในตารางข้างต้นมีการเปลี่ยนแปลงจะไม่มีภาระแจ้งให้ทราบล่วงหน้าขนาดที่แน่นอนจะขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์จริง

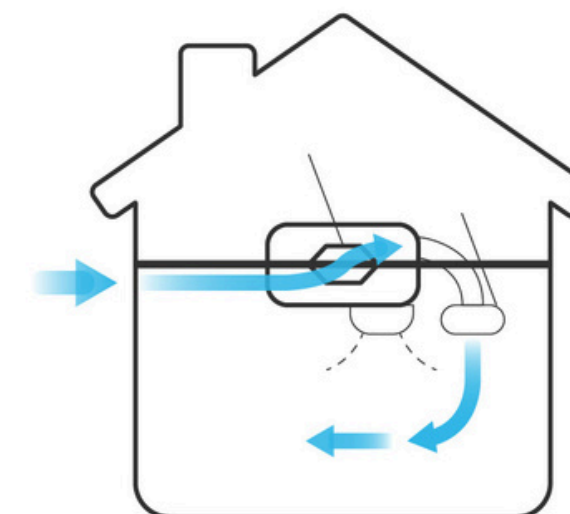
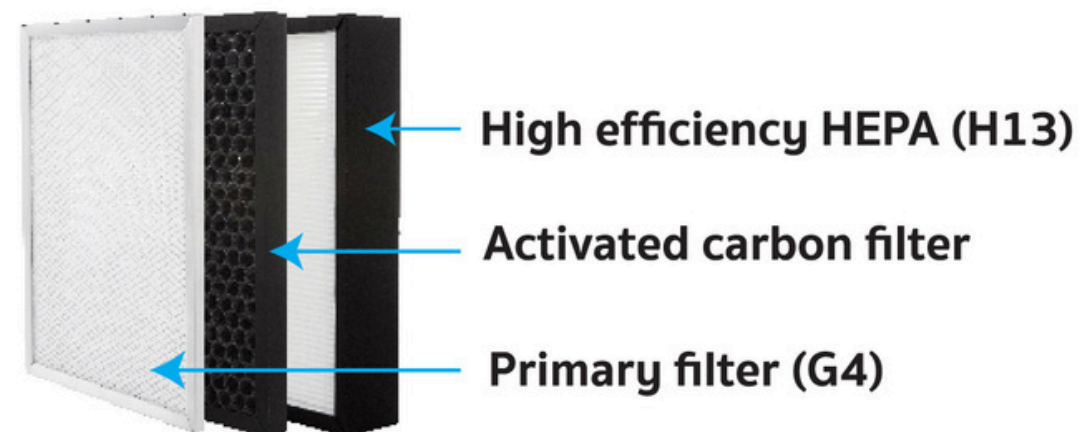
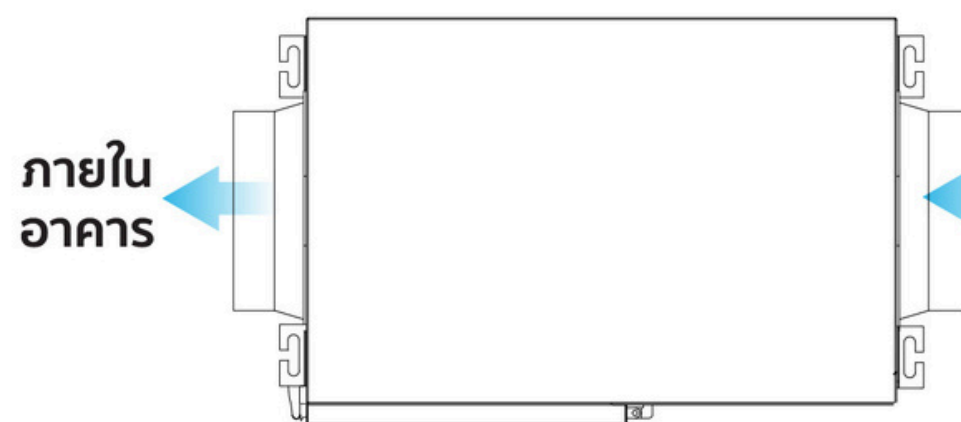




หลักการทำงานของเครื่อง

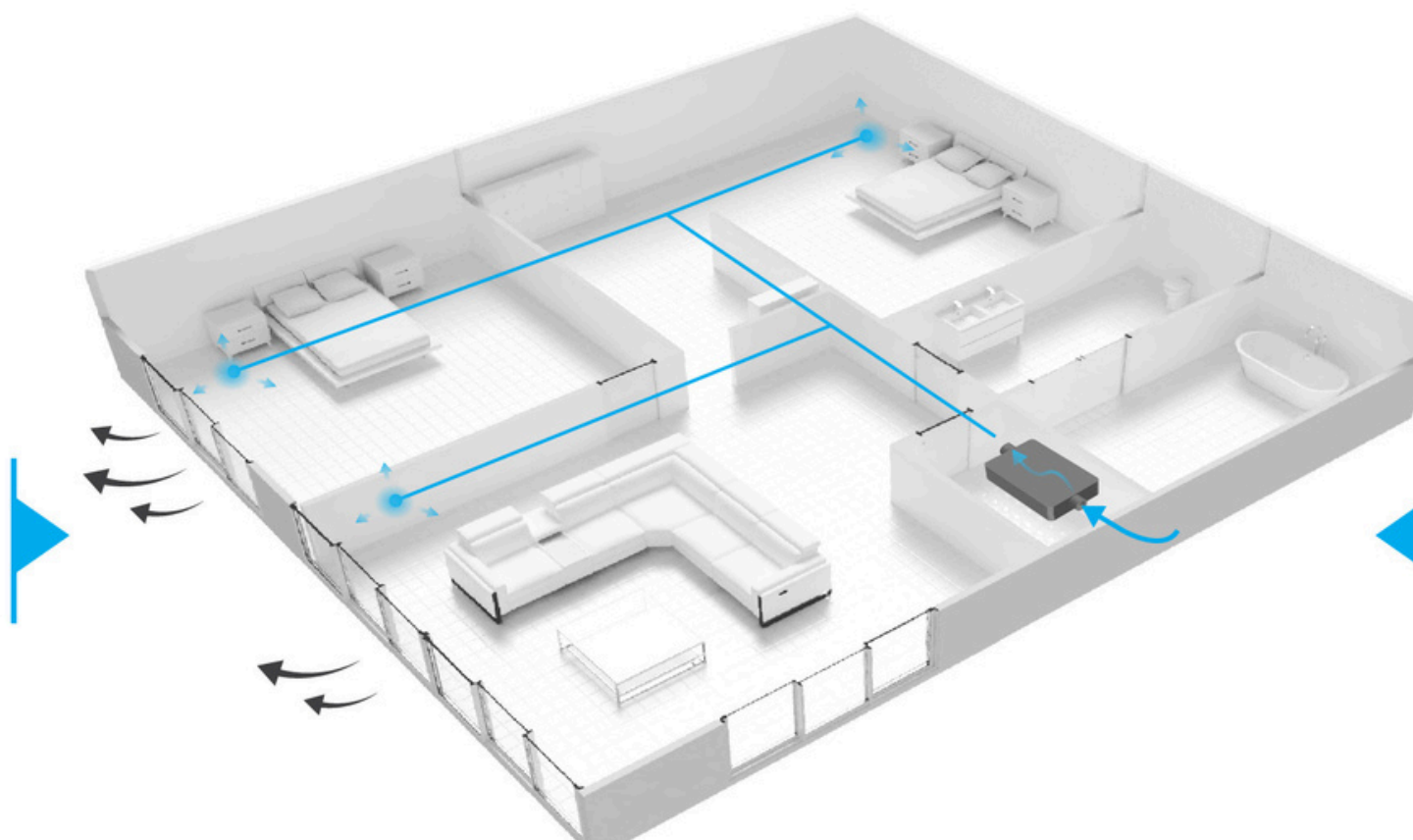
CAP+

ตัวเครื่องจะดูดอากาศจากภายนอกอาคารเข้ามาผ่านแผ่นกรอง 3 ชั้น ได้แก่ Primary filter (G4) , Activated carbon filter , High efficiency HEPA (H13) ก่อนการปล่อยอากาศเข้าสู่ภายในอาคาร และ เมื่อเติมอากาศบริสุทธิ์เข้าสู่ภายในห้อง ห้องต่างๆจะกลายเป็น สภาวะแรงดันบวก โดยสามารถ ผลัก และ ป้องกันไม่ให้ฝุ่น และ เชื้อโรคไหลเข้าสู่ห้อง



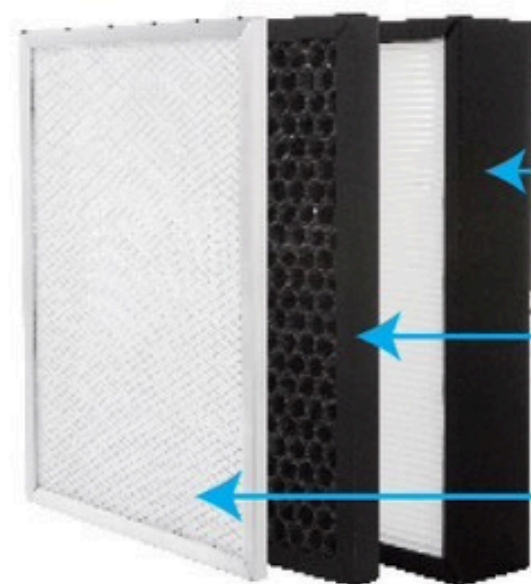
แผนภาพการเติมอากาศ
เข้าสู่อาคาร

เมื่อห้องเป็นสภาวะแรงดันบวก
จะผลักดันอากาศเสียออกภายนอก
ผ่านช่องหน้าต่างและประตู



ตัวเครื่องสามารถเติมอากาศบริสุทธิ์
เข้าสู่ภายในได้ทุกห้องในอาคาร

Positive Pressure **şu** CAP Air



3 High efficiency HEPA (H13)

2 Activated carbon filter

1 Primary filter (G4)

1



Primary filter
(G4)

2



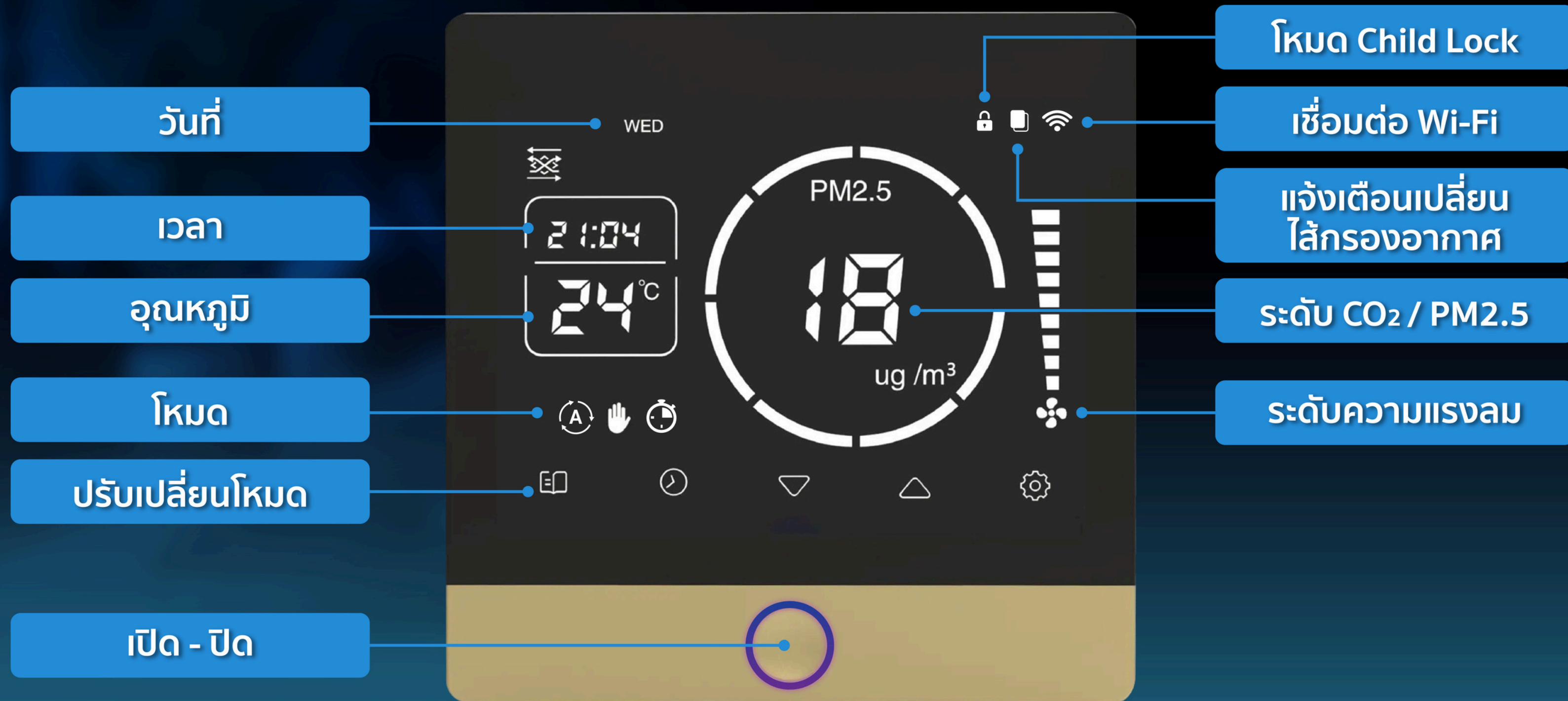
Activated carbon
filter

3

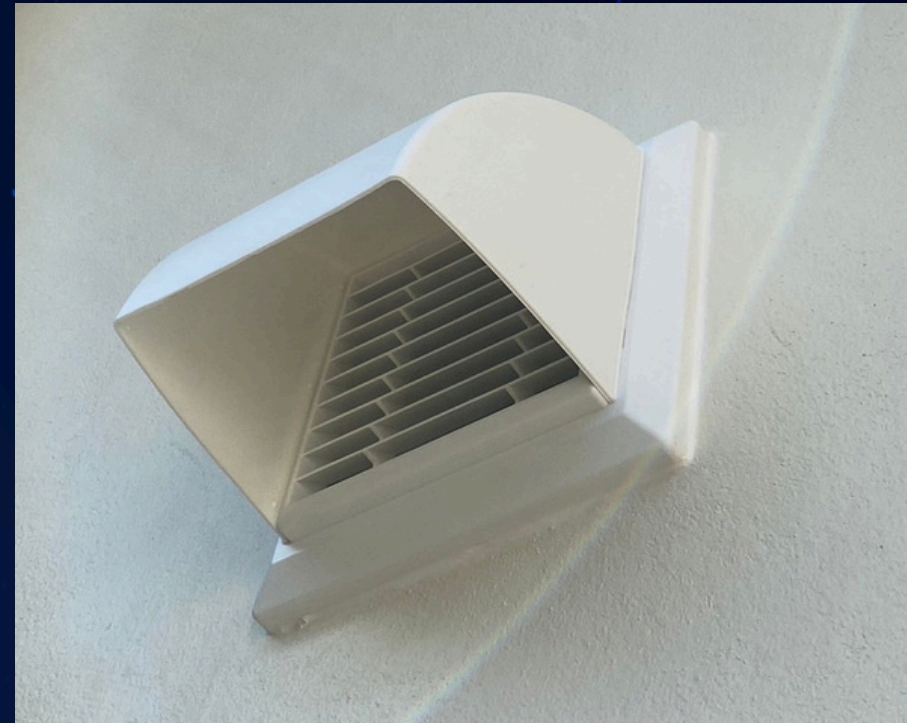


High efficiency
HEPA (H13)

| อุปกรณ์ควบคุม รุ่น CAP V2

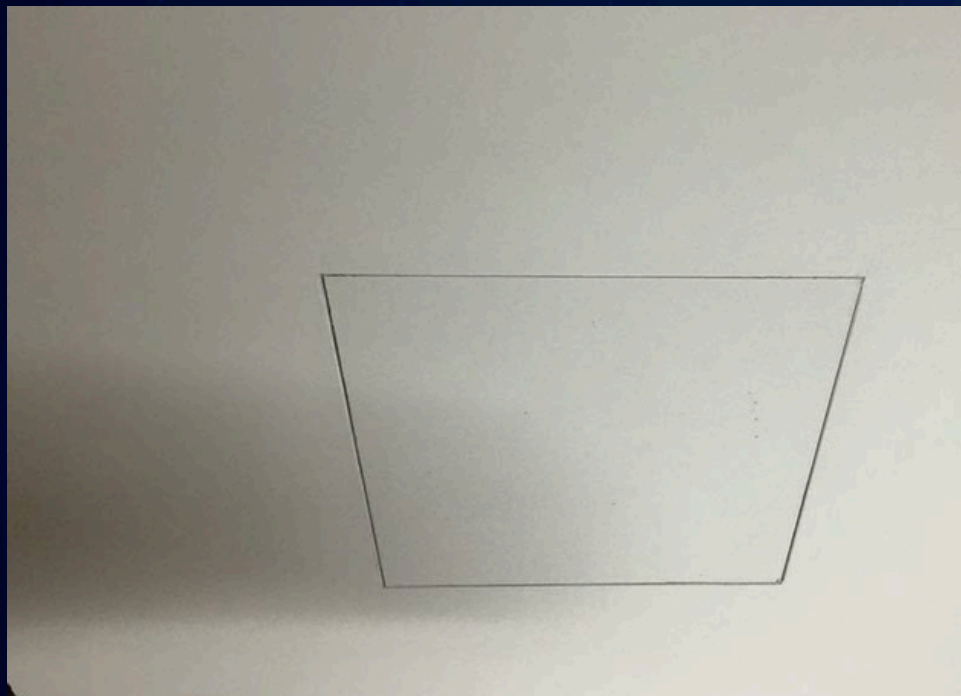


กริลภายใน



ชุดภายนอก

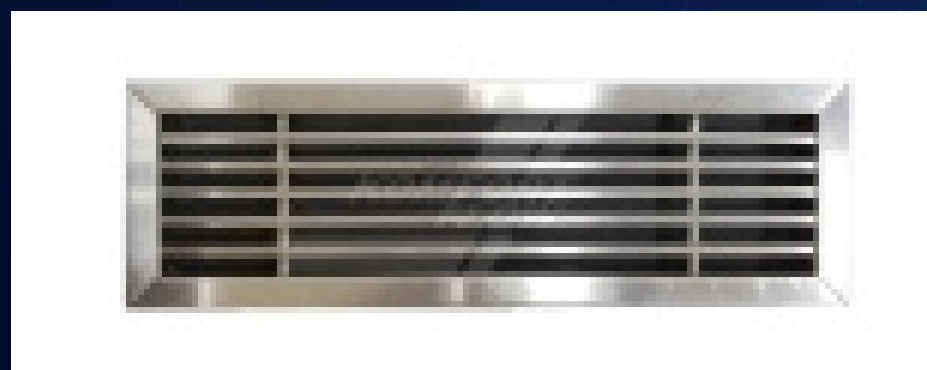
ช่องเซอร์วิส



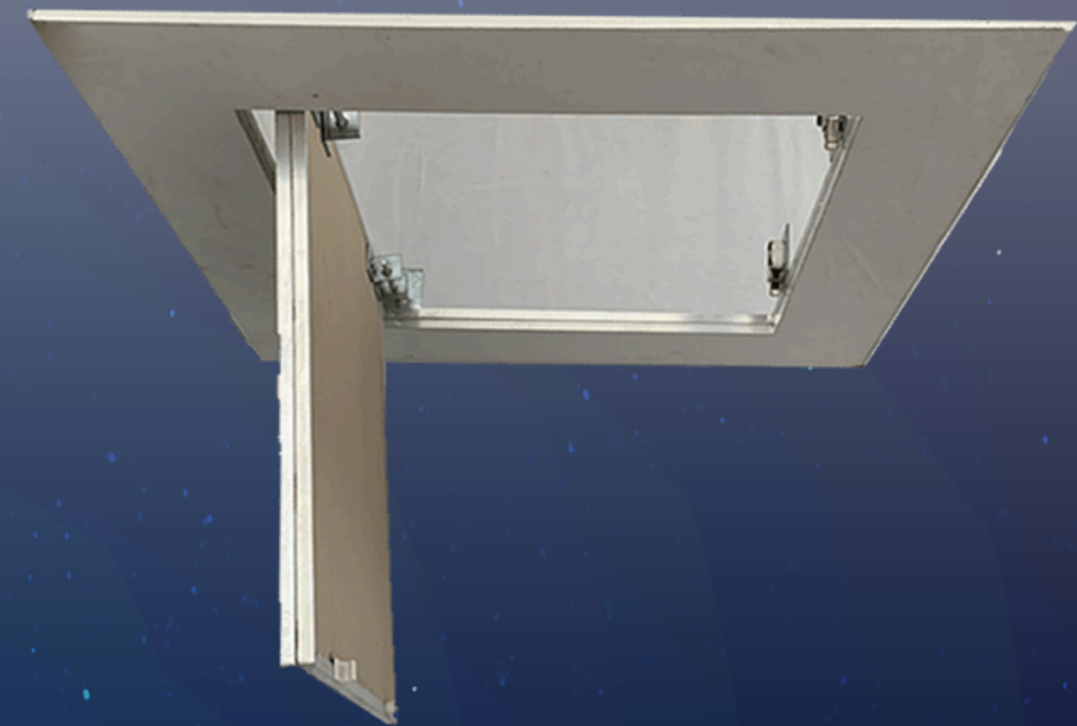
คอนโทรล



กริลภายใน

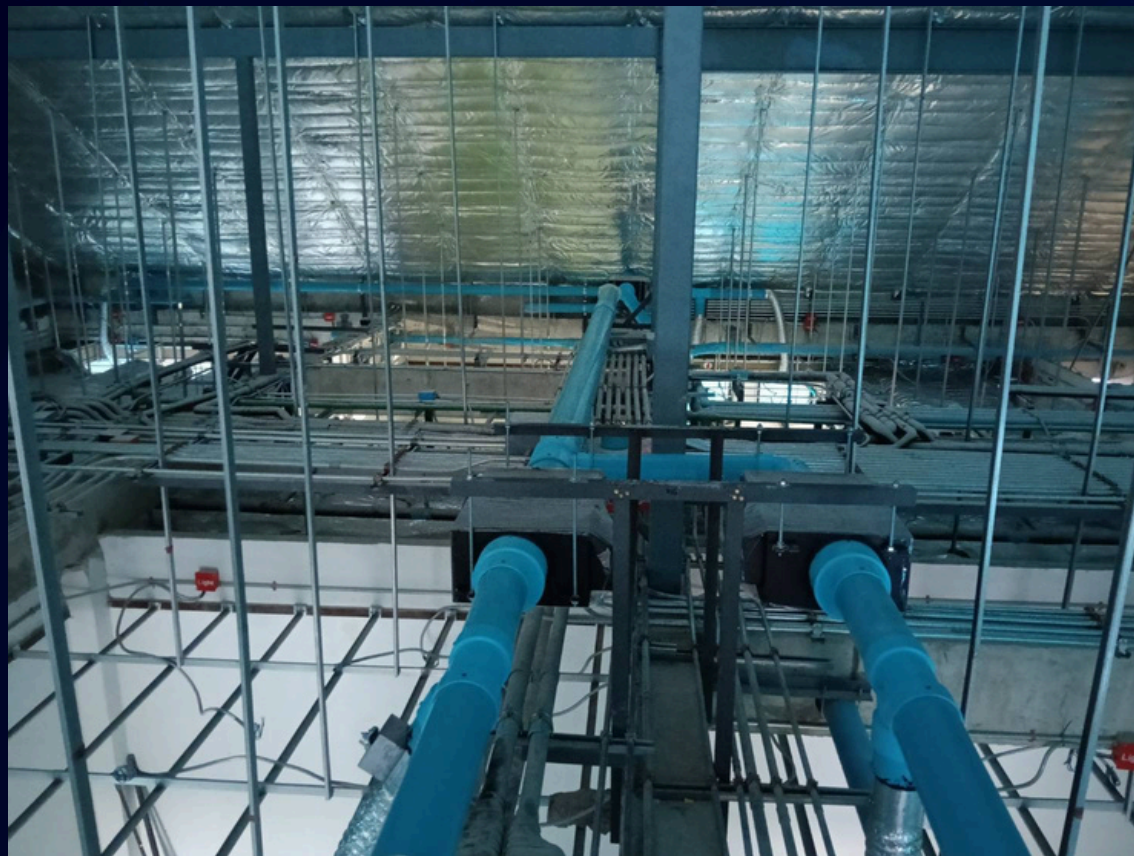


ช่องเซอร์วิส



หมายเหตุ

- รายการกริลแบบพิเศษนี้ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสำหรับค่าอุปกรณ์และค่าดำเนินงานติดตั้ง
- ช่องเซอร์วิสรูปแบบนี้ ทำให้การเซอร์วิสเครื่องง่ายขึ้น ไม่สกปรกดีเลอะรอยนิ้วมือของช่าง เปิด - ปิด ง่าย



ระบบหมุนเวียนอากาศ (ERV) **CAPPLUS**



CAPPLUS PRODUCT



CAP V2

คุณสมบัติ

- ระบบหมุนเวียนอากาศภายในบ้าน เติมอากาศสะอาดเข้ามาภายในห้อง และ ดึงอากาศเสียภายในออก
- ลดอุณหภูมิอากาศก่อนเติมเข้ามาภายในมากกว่า 85%
- อากาศสะอาดด้วยชุดกรองทั้งหมด 8 ชั้น
- เชื่อมต่อระบบด้วยแอปพลิเคชันมือถือ สั่งการระบบและตรวจสอบคุณภาพอากาศระบุค่า Pm2.5 , Co2 , RPH และแจ้งเตือนระยะเปลี่ยนชุดกรอง
- ครอบคลุมพื้นที่ได้ 75 - 100 ตร.ม. แยกพื้นที่ได้ 2 - 4 ห้อง

ประสิทธิภาพการทำงาน

- ช่วยหมุนเวียนอากาศภายใน เพิ่มสภาวะแรงดันอากาศภายในห้อง อัตราการเติมอากาศเข้าอยู่ที่ 1.5 ach/hrs และดูดอากาศออก 0.5 ach/hrs
- เพิ่มปริมาณออกซิเจนจากอากาศภายนอก ดูดอากาศเสีย Co2 , Voc , Virus , Bacteria และลดอัตราการเกิดเชื้อรา
- การทำงานระบบอากาศไม่กระทบการทำงานของระบบแอร์ ด้วยระบบ ERV ลดอุณหภูมิอากาศก่อนเข้าห้อง

รูปแบบการติดตั้ง

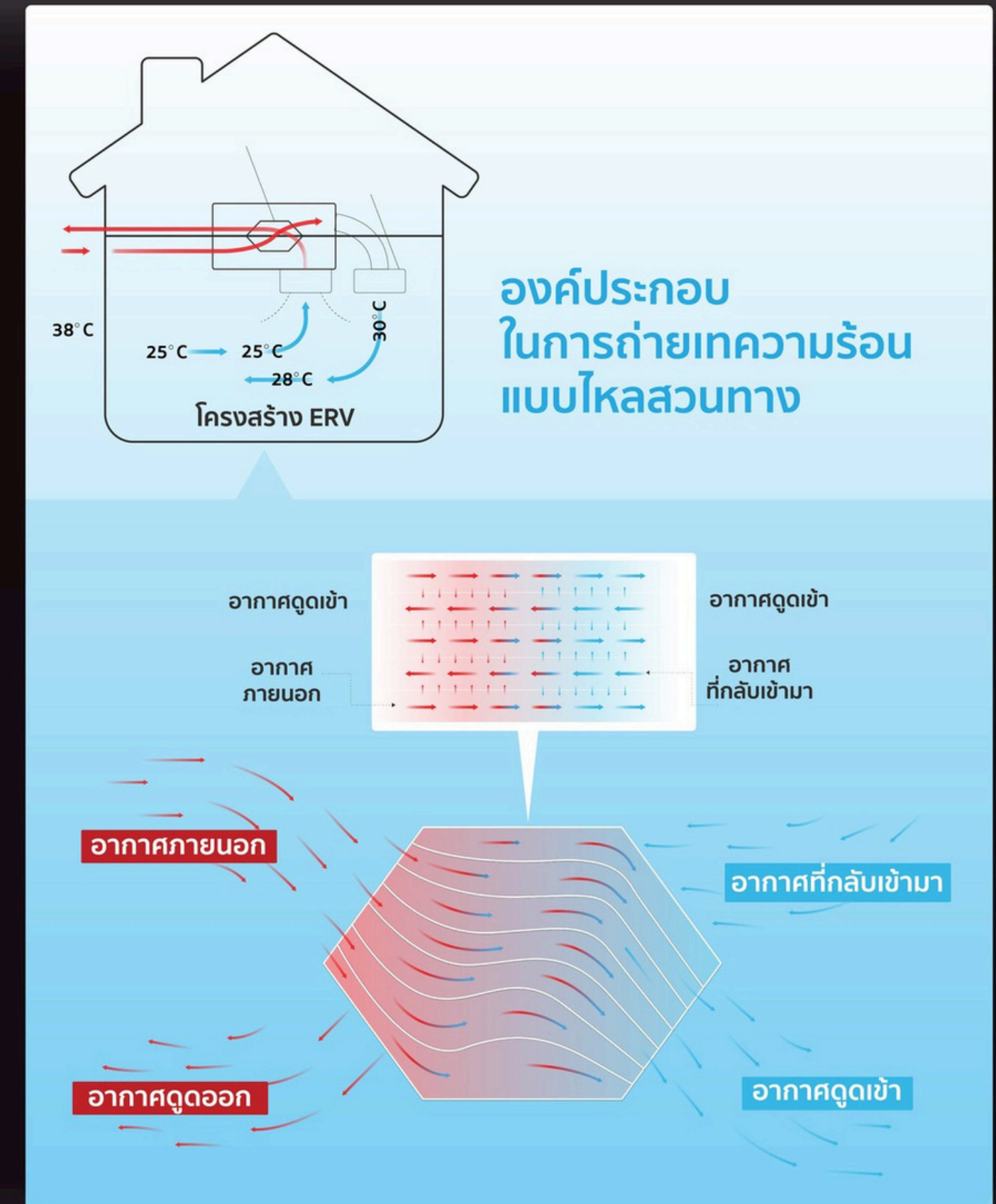
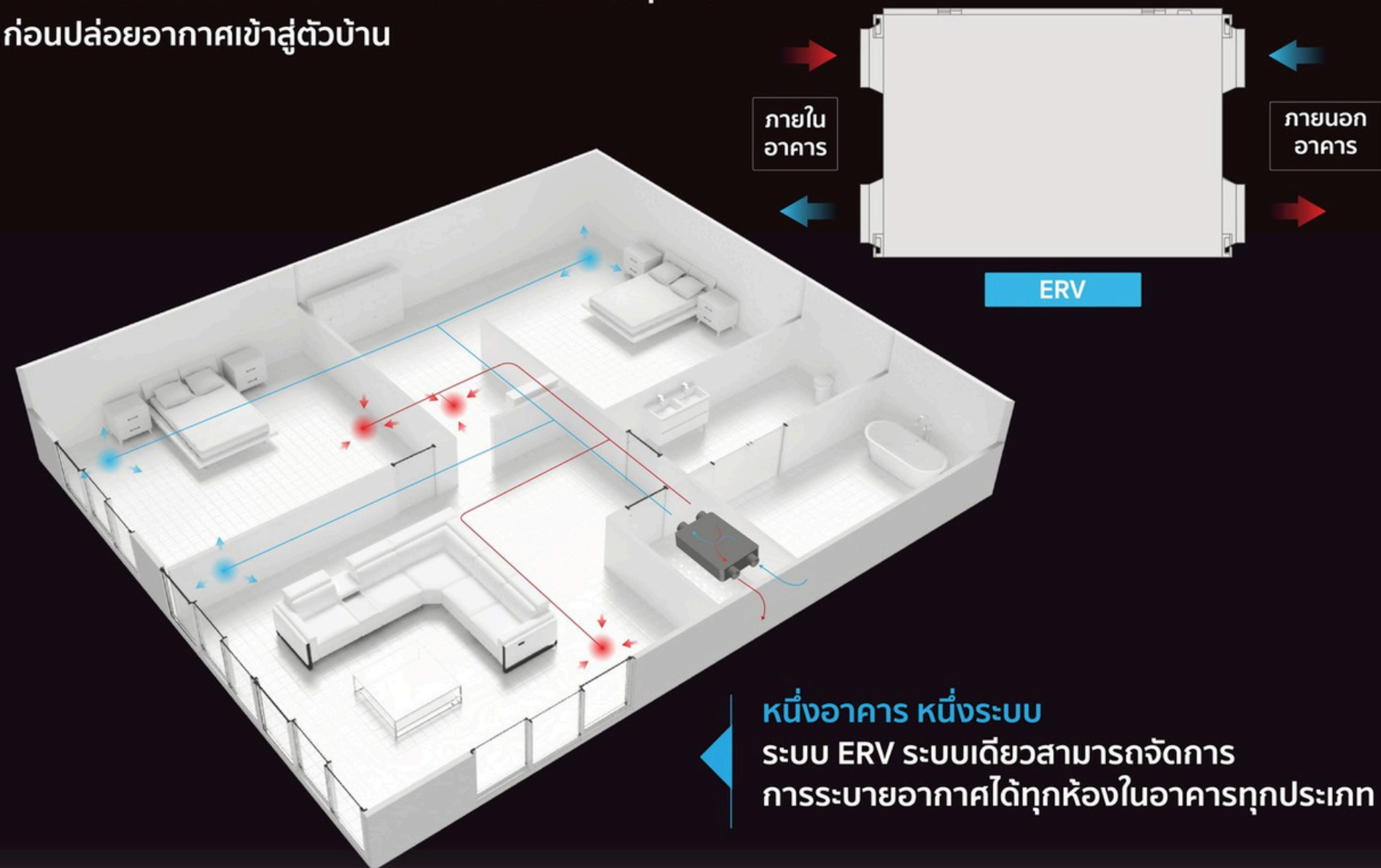
- ติดตั้งเครื่องบนฝ้า เติบระบบท่ออากาศไปยังจุดที่กำหนด มีจุดติดตั้งจวคอนโทรลภายในห้อง 1 จุด
- งานติดตั้งต้องใช้พื้นที่ระยะใต้ท้องคานถึงฝ้า 15 cm.
- ภายในห้องมีจุดกริลอากาศเข้า 1 จุด กริลออก 1 จุด วางตำแหน่งทะแยงมุม
- จุดติดตั้งเครื่อง มีช่องเซอร์วิสขนาด 80 x 60 cm อยู่ใต้เครื่อง สำหรับเซอร์วิสเปลี่ยนชุดกรอง

ราคาเริ่มต้น

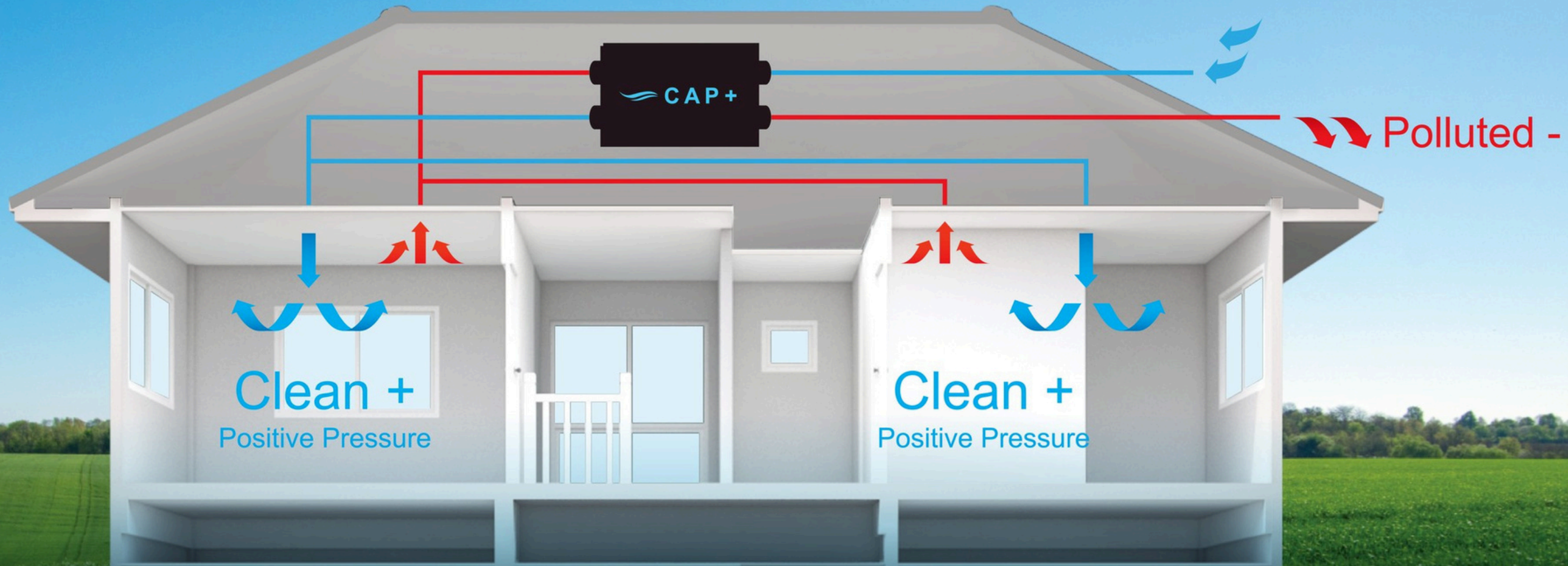
- 120,000 บาทขึ้นไป (บริการติดตั้งทั่วประเทศ)

► หลักการทำงานของเครื่อง CAPPLUS

ตัวเครื่องเริ่มดูดอากาศจากภายนอกบ้านเข้ามา
ผ่านแผ่นกรองแล้วนำอากาศบริสุทธิ์มาแลกเปลี่ยนความร้อนโดยอากาศผ่าน Plate
ที่ใช้แลกเปลี่ยนอากาศภายในและภายนอก
ซึ่งการทำงานเป็นการควบคุมระบบอากาศให้เกิดความสมดุล
เพื่อถ่ายเทความร้อนของกระแสลมเข้าและออก อากาศไหลเป็นลักษณะทะแยงมุม
จากนั้นจึงวิ่งผ่านกรอง activated carbon และ Hepa13
ก่อนปล่อยอากาศเข้าสู่ตัวบ้าน



กระบวนการทำงานของ CAP V2 (FULL SYSTEM)



- ✓ เติมน้ำอากาศมายังภายในห้องผ่าน**แผ่นกรองอากาศ**
- ✓ รักษาระดับอุณหภูมิก่อนนำอากาศจากภายนอกเข้าสู่ห้องผ่านระบบ **Heat Exchange**
- ✓ ดึงอากาศเสียจากภายในห้องออกสู่ภายนอก เพื่อการถ่ายเทและหมุนเวียนของอากาศ
- ✓ เพิ่ม**แรงดันภายในห้อง (สร้างแรงดันบวก)** เพื่อป้องกันอากาศที่ไม่ผ่านระบบเข้าสู่ห้อง หลีกเลี่ยงกับห้องปลอดเชื้อในโรงพยาบาล

ระบบหมุนเวียนอากาศ (ERV) CAPPLUS



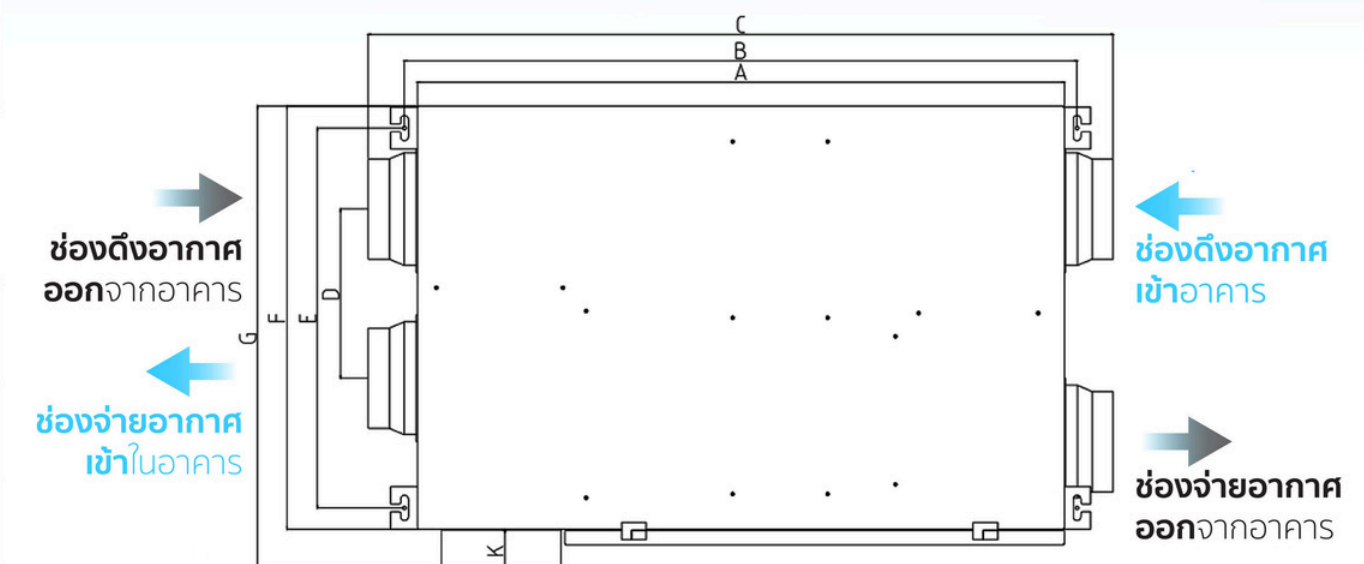
▶ ขนาดผลิตภัณฑ์ (mm.)

	A (กว้าง)	F (ยาว)	H (หนา)	Φd	Weight
รุ่น CAP V2 Standard	920	600	230	150	33.75 kg
รุ่น CAP V2 Max	950	618	282	200	34.75 Kg

▶ รายละเอียด | คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

	ปริมาณลม (m³/h)	กำลังไฟ (V/Hz)	แรงดันไฟ (W)	ความดัน (Pa)	อัตราการแลกเปลี่ยน ความร้อน	ระดับเสียง db (A)	ขนาดช่องจ่ายลม (mm.)	ประสิทธิภาพ การกรอง
รุ่น CAP V2 Standard	250	220-240V 50-60Hz	176	360	≥ 85	31	Φ 150	99
รุ่น CAP V2 Max	350	220-240V 50-60Hz	241	385	≥ 85	29	Φ 150	99

หมายเหตุ : หากการออกแบบเปลี่ยนแปลงส่งผลให้ข้อมูลในตารางข้างต้นมีการเปลี่ยนแปลงจะไม่มีผลให้ทราบล่วงหน้าขนาดที่แน่นอนจะขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์จริง



ระบบหมุนเวียนอากาศ (ERV) มีชั้นกรองถึง 4 ชั้น



Hepa Filter



Activated Carbon



Heat Exchange
(อุปกรณ์แลกเปลี่ยนอุณหภูมิ)



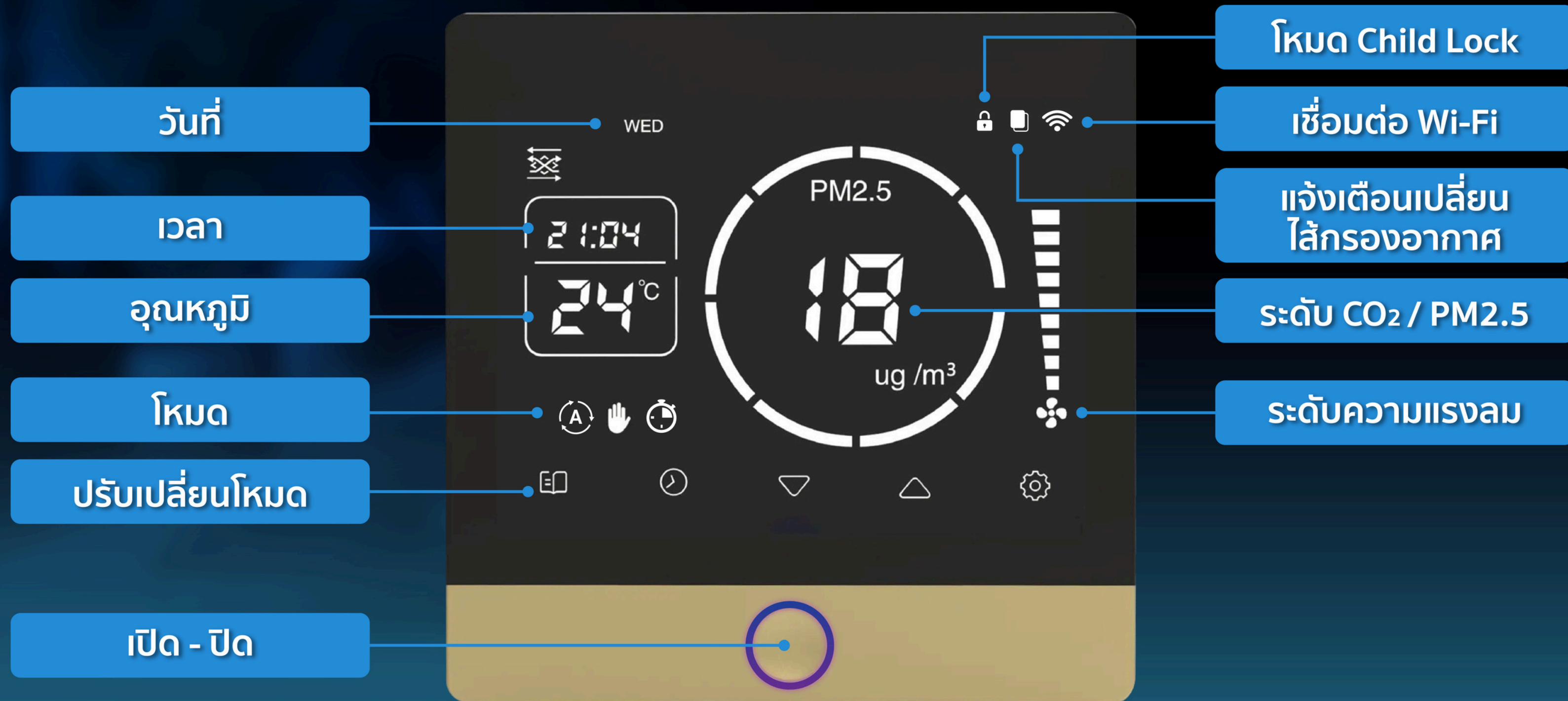
Pre-Filter

CAPPLUS

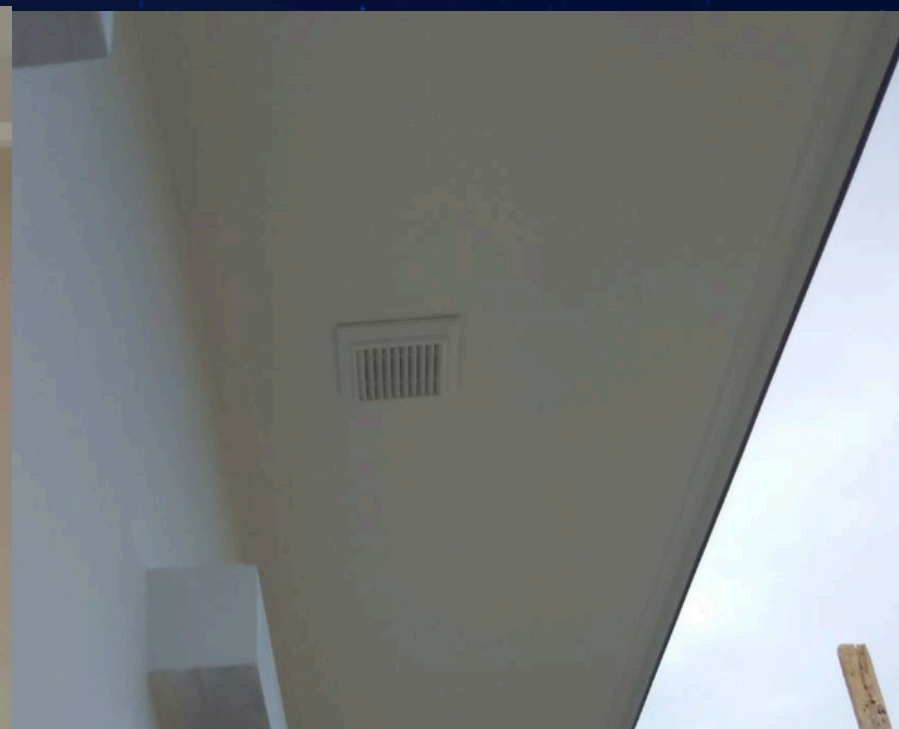
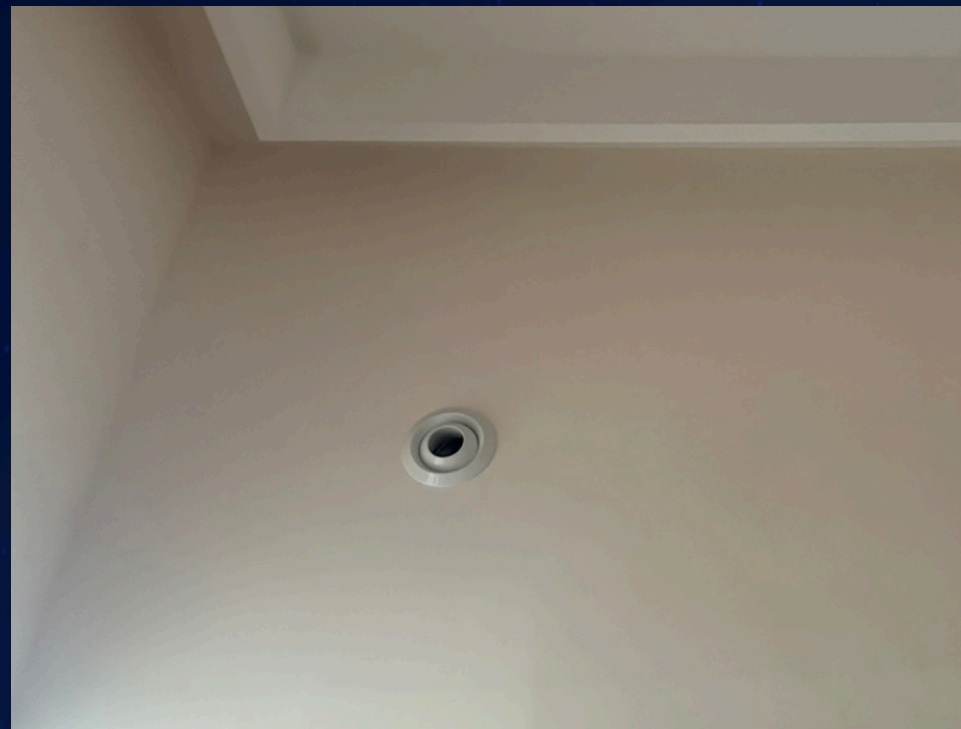
ระบบหมุนเวียนอากาศ (ERV)



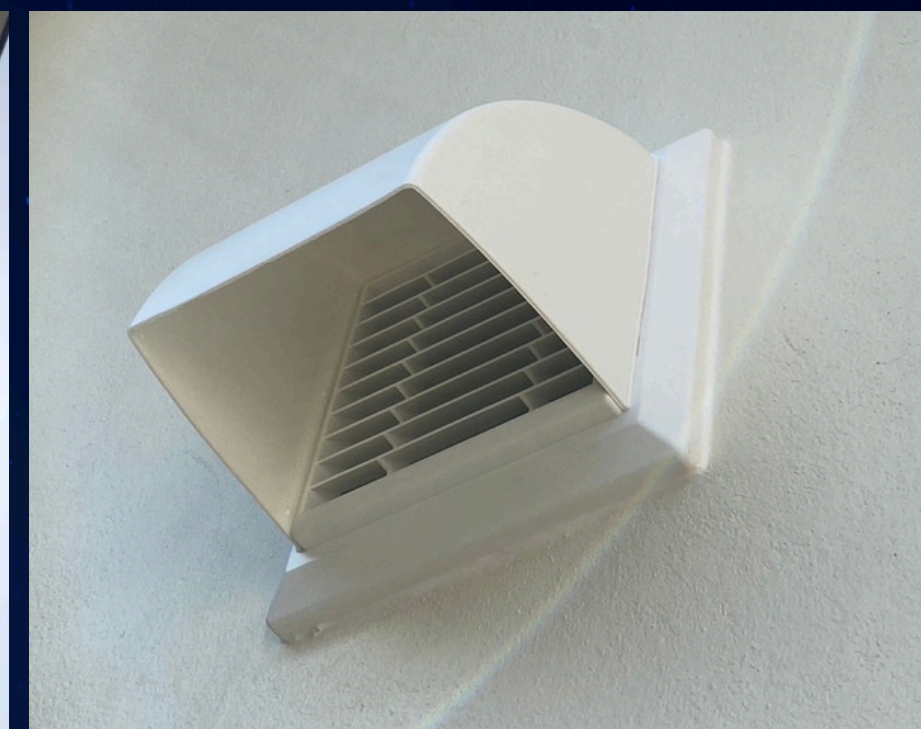
| อุปกรณ์ควบคุม รุ่น CAP V2



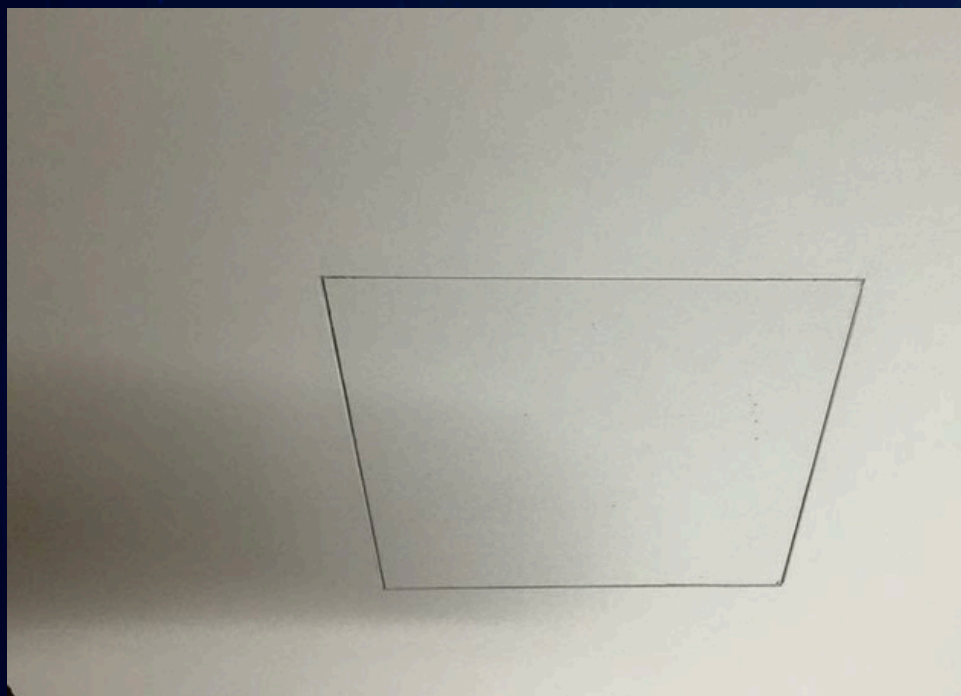
กริลภายใน



ชุดภายนอก



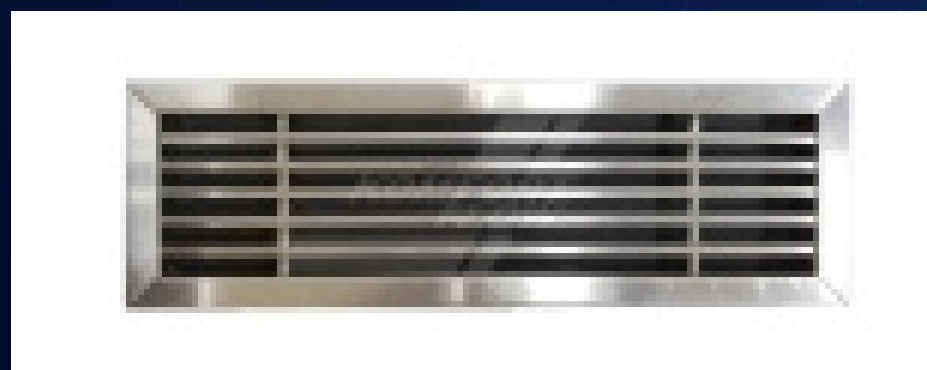
ช่องเซอร์วิส



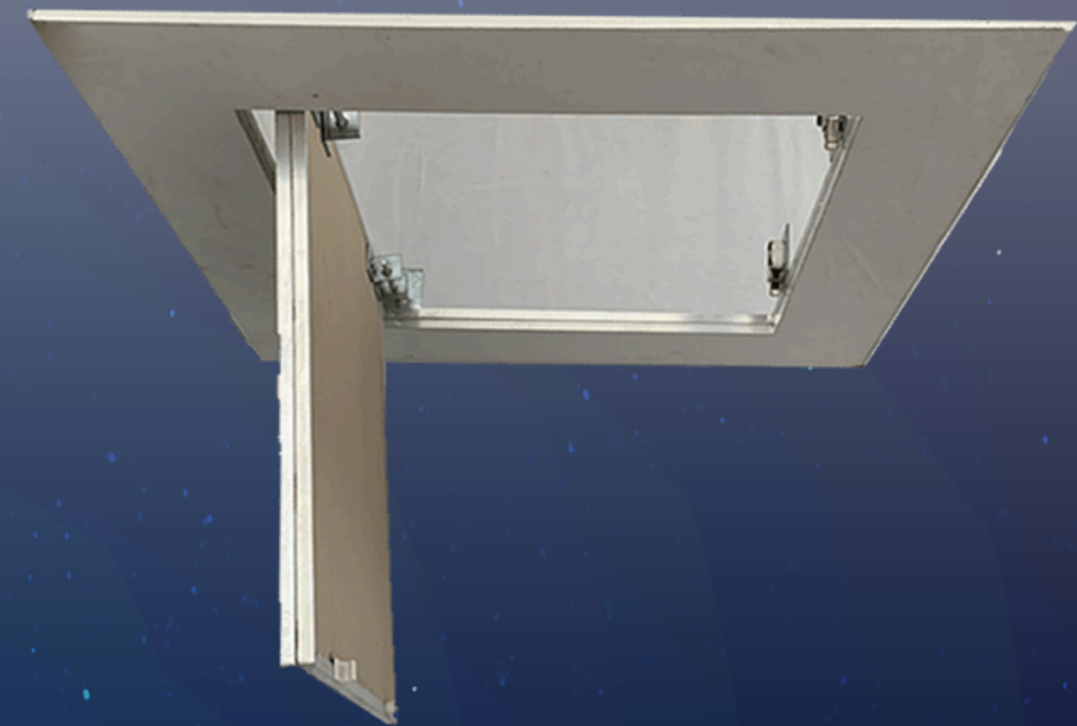
คอนโทรล



กริลภายใน



ช่องเซอร์วิส



หมายเหตุ

- รายการกริลแบบพิเศษนี้ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสำหรับค่าอุปกรณ์และค่าดำเนินงานติดตั้ง
- ช่องเซอร์วิสรูปแบบนี้ ทำให้การเซอร์วิสเครื่องง่ายขึ้น ไม่สกปรกดีเลอะรอยนิ้วมือของช่าง เปิด - ปิด ง่าย



CAP+ PRODUCT



CAP 200/200+



คุณสมบัติ

- ระบบเติมอากาศสร้างแรงดันบวก ช่วยทำให้ห้องเป็นสภาวะแรงดันบวก ป้องกันฝุ่น
- ช่วยลดฝุ่นฟุ้งกระจายในห้องด้วยการทำงานของประจุ Ion ลดอากาศภูมิแพ้ฝุ่นได้ดี
- รุ่น Plus เชื่อมต่อระบบด้วยแอปพลิเคชันมือถือ สั่งการระบบและตรวจสอบคุณภาพอากาศระบุค่า Pm2.5
- อากาศสะอาดด้วยชุดกรอง 4 ชั้น Hepa13 ป้องกันฝุ่นได้ถึง 99.97%
- ตัวเครื่องมาพร้อมดีไซน์ทันสมัย ขนาดเล็กหาจุดติดตั้งง่าย ครอบคลุมพื้นที่ 80 ตารางเมตร ติดตั้ง 1 เครื่อง / ห้อง

ประสิทธิภาพการทำงาน

- ระบบเติมอากาศเพิ่มสภาวะแรงดันอากาศภายในห้อง ได้เร็วด้วยอัตราเติมอากาศ 200 ลบ.ม./ชม.
- ผลักดันอากาศอากาศเสีย Co2 , กลิ่น , Voc ได้ดีและดักจับฝุ่นที่ฟุ้งกระจาย ลดอากาศภูมิแพ้ได้ดี
- เพิ่มอากาศถ่ายเทภายในห้อง รักษาระดับ O2 ช่วยให้การนอนหลับได้รับประสิทธิภาพ

รูปแบบการติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องยึดติดผนัง เจาะรูขนาด 5 นิ้ว เพื่อนำอากาศภายนอก
- จุดที่ติดตั้งจะต้องอยู่ฝั่งผนังที่ติดกับภายนอกอาคาร
- ขนาดของตัวเครื่อง 43 x 49 ซม. ด้านข้างควรเว้นระยะห่างเครื่องอย่างน้อยฝั่งละ 7 ซม. ด้านบนต่ำจากระยะฝ้า 2 ซม. สูงจากพื้นมากกว่า 15 ซม.

ราคาเริ่มต้น

- 24,900 - 28,900 บาท (บริการติดตั้งทั่วประเทศ)

CAP V2

ระบบหมุนเวียนอากาศ (ERV) CAPPLUS



คุณสมบัติ

- ระบบหมุนเวียนอากาศภายในบ้าน เติมอากาศสะอาดเข้ามาภายในห้อง และดึงอากาศเสียภายในออก
- ลดอุณหภูมิอากาศก่อนเติมเข้ามาภายในถึง 85%
- อากาศสะอาดด้วยชุดกรองทั้งหมด 8 ชั้น
- เชื่อมต่อระบบด้วยแอปพลิเคชันมือถือ สั่งการระบบและตรวจสอบคุณภาพอากาศระบุค่า Pm2.5 , Co2 , RPH และ แจ้งเตือนระยะเปลี่ยนชุดกรอง
- ครอบคลุมพื้นที่ได้ 75 - 100 ตร.ม. แยกพื้นที่ได้ 2 - 4 ห้อง

ประสิทธิภาพการทำงาน

- ช่วยหมุนเวียนอากาศภายใน เพิ่มสภาวะแรงดันอากาศภายในห้อง อัตราการเติมอากาศเข้าอยู่ที่ 1.5 ach/hrs และดูดอากาศออก 0.5 ach/hrs
- เพิ่มปริมาณออกซิเจนจากอากาศภายนอก ดูดอากาศเสีย Co2 , Voc , Virus , Bacteria และลดอัตราการเกิดเชื้อรา
- การทำงานระบบอากาศไม่กระทบการทำงานของระบบแอร์ ด้วยระบบ ERV ลดอุณหภูมิอากาศก่อนเข้าห้อง

รูปแบบการติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องบนฝ้า เดินระบบท่ออากาศไปยังจุดที่กำหนด มีจุดติดตั้งจวคอนโทรลภายในห้อง 1 จุด
- งานติดตั้งต้องใช้พื้นที่ระยะใต้ท้องคานถึงฝ้า 15 ซม.
- ภายในห้องมีจุดกริลอากาศเข้า 1 จุด กริลออก 1 จุด วางตำแหน่งทะแยงมุม
- จุดติดตั้งเครื่อง มีช่องเซอร์วิสขนาด 80 x 80 cm อยู่ใต้เครื่อง สำหรับเซอร์วิสเปลี่ยนชุดกรอง

ราคาเริ่มต้น

- 120,000 บาทขึ้นไป (บริการติดตั้งทั่วประเทศ)

CAP Air



คุณสมบัติ

- ระบบเติมอากาศสร้างแรงดันบวก ช่วยทำให้ห้องเป็นสภาวะแรงดันบวกป้องกันฝุ่น
- อากาศสะอาดด้วยชุดกรอง 3 ชั้น และสามารถ Add on ได้อีก 1 ชั้น เพื่อตอบโจทยสภาพแวดล้อม
- เชื่อมต่อระบบด้วยแอปพลิเคชันมือถือ สั่งการระบบและตรวจสอบคุณภาพอากาศระบุค่า Pm2.5 , Co2 , RPH และ แจ้งเตือนระยะเปลี่ยนชุดกรอง
- ครอบคลุมพื้นที่ได้ 75 - 100 ตร.ม. แยกพื้นที่ได้ 2 - 4 ห้อง

ประสิทธิภาพการทำงาน

- ระบบเติมอากาศเพิ่มสภาวะแรงดันอากาศภายในห้อง เพื่อป้องกันอากาศเสียจากภายนอกเข้าสู่อาคาร ได้เร็วด้วยอัตราเติมอากาศ 300 - 400 ลบ.ม./ชม. เจลี่ยตามจุดติดตั้ง โดยจะไม่ต่ำกว่า 1 ach/hrs
- ผลักดันอากาศอากาศเสีย Co2 , กลิ่น และ Voc
- ด้วยชั้นกรอง Hepa และ Carbon ที่หนากว่า 5 ซม. และสามารถ Add on ได้ ทำให้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการกรองได้ดีขึ้น และ Tool Life ยาวนานขึ้น

รูปแบบการติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องบนฝ้า เดินระบบท่ออากาศไปยังจุดที่กำหนด มีจุดติดตั้งจวคอนโทรลภายในห้อง 1 จุด
- งานติดตั้งต้องใช้พื้นที่ระยะใต้ท้องคานถึงฝ้า 15 ซม.
- ภายในห้องมีจุดกริลอากาศเข้า 1 จุด ตำแหน่งวางกริลอากาศไม่มีข้อจำกัดมากนัก
- จุดติดตั้งเครื่อง มีช่องเซอร์วิสขนาด 55 x 55 cm อยู่ใต้เครื่อง สำหรับเซอร์วิสเปลี่ยนชุดกรอง

ราคาเริ่มต้น

- 59,900 บาทขึ้นไป (บริการติดตั้งทั่วประเทศ)