



HEPA LIFE

“ Clean Air in Buildings “
Breathe cleaner air, Healthier future

Fresh air
Exhaust air
Filtration

3
IN

เติมอากาศ
ระบายอากาศ
ฟอกอากาศผ่าน HEPA

เครื่องแลกเปลี่ยนอากาศแบบประหยัดพลังงาน

ERV

Energy Recovery Ventilator
with plate heat exchanger
play role exhaust air and
fresh air intake dilute Co2

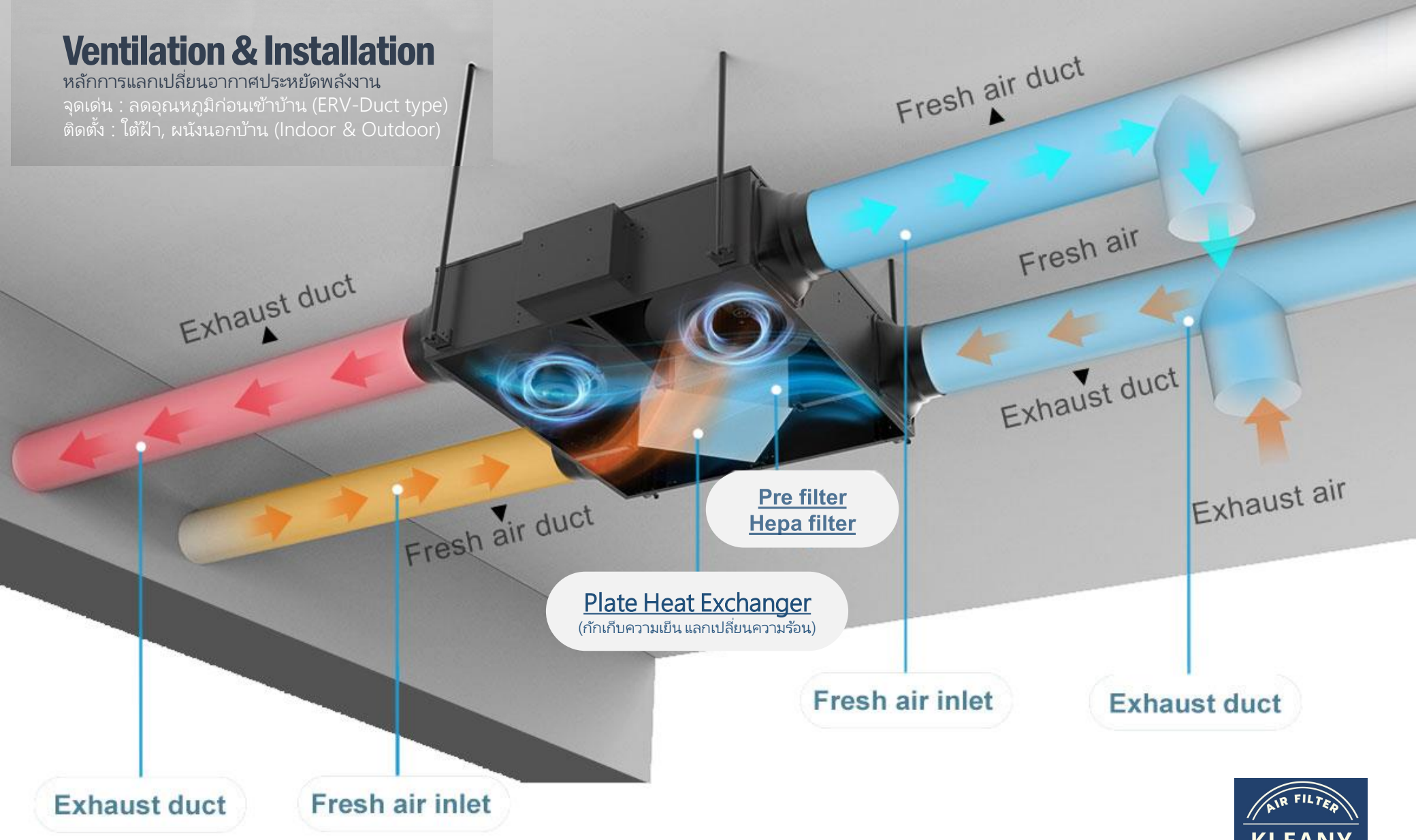
- Connect to mobile by TUYA app
- Monitoring : PM 2.5, Temp, Humidity, TVOC
- Wifi link & Filter life alarm.

Ventilation & Installation

หลักการแลกเปลี่ยนอากาศประหยัดพลังงาน

จุดเด่น : ลดอุณหภูมิก่อนเข้าบ้าน (ERV-Duct type)

ติดตั้ง : ใต้ฝ้า, ผนังนอกบ้าน (Indoor & Outdoor)



KLEANY.co.th

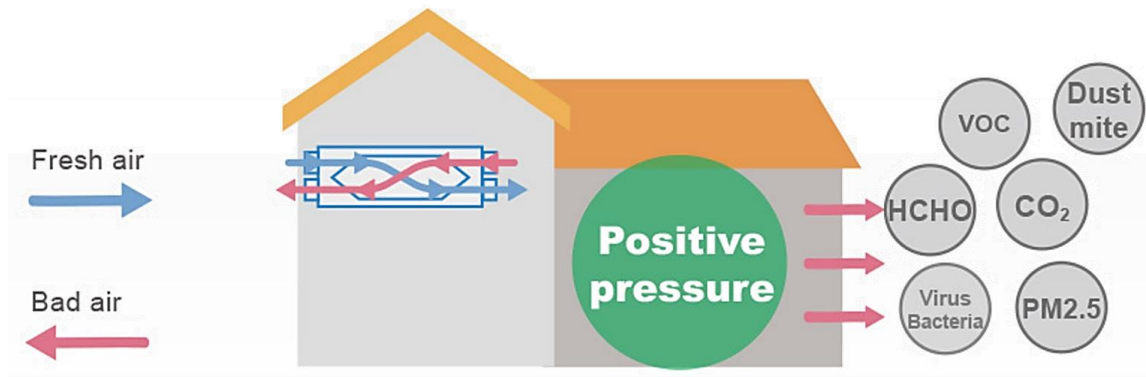


- Fresh air
- Low Energy
- Comfortable Temperature

สร้างอากาศบริสุทธิ์
ลด CO2-VOC-PM2.5

ประหยัดค่าไฟฟ้า

กรองอนุภาคจากภายนอก บ้านไม่ชื้น ไม่เกิดเชื้อรา



Smart IOT
Monitoring Kit

Outdoor air



ERV-Indoor air



- ใ้ได้อากาศสะอาด เต็มอากาศจากภายนอก ผ่านแผ่นกรองเฮป้า
- Plate heat exchanger ทำหน้าที่กักเก็บความเย็นในห้องไว้ เพื่อผสมกับอากาศร้อนที่เติมเข้ามา
- ทำให้แอร์ทำงานน้อยลง / ประหยัดไฟมากขึ้น ลดได้ 6-9 องศา
- ลมออกกับลมเข้าจะแยกกัน แต่แลกเปลี่ยนความร้อนกัน
- ควบคุมการทำงานผ่าน App บนมือถือ เพียงเชื่อมต่อผ่าน Wifi
- เราขจัดมลพิษทางอากาศ ดักกลิ่น และเชื้อโรคต่าง ๆ
- ช่างหน้าฝน ตัวกรอง ก็จะช่วยกรองความชื้น ที่สูงเกินไปด้วยเช่นกัน จึงทำให้ภายในห้องไม่ชื้น ลดการเกิดเชื้อรา

HEPA LIFE

มีให้เลือก 2 รุ่นตามการใช้งาน

จำนวนการติดตั้งที่แนะนำ

เช่น 1 เครื่อง ERV250 สำหรับห้องปิดพื้นที่ 40 ตร.ม.

ติดตั้ง 1 เครื่อง สามารถสร้างอากาศสะอาดในห้องได้ภายใน 1 ชม.

กรณีพื้นที่ใหญ่กว่า 40 ตร.ม. ระบบจะใช้เวลาหมุนเวียนอากาศนานขึ้น



HEPA LIFE – ERV 250

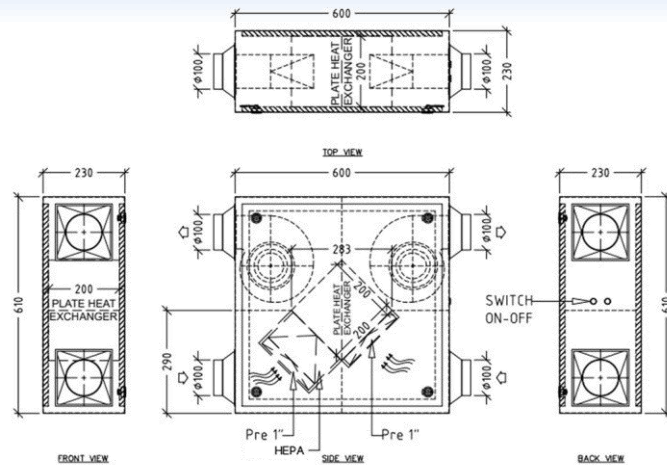


Specification : HEPA Life Duct Type – ERV250

- 28-40 sq.m.
- 600 x 610 x 230 mm.
- Air flow 250cmh.
- Pre Filter / Hepa Filter
- Plate Heat Exchanger
- Exhaust air and Fresh air intake dilute CO2
- Optional – Monitoring : PM2.5, Temp, Humidity, TVOC , Wifi Link

Model : **Energy Recovery Ventilator**

- ERV250 : Standard type
- ERV250 : Monitoring type



HEPA LIFE – ERV 1000

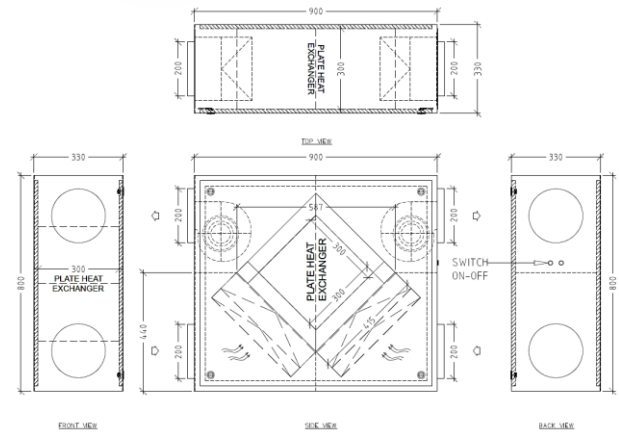


Specification : HEPA Life Duct Type ERV1000

- 90-120 sq.m.
- 900 x 800 x 330 mm.
- Air flow 1000cmh.
- Pre Filter / Hepa Filter
- Plate Heat Exchanger
- Exhaust air and Fresh air intake dilute CO2
- Optional – Monitoring : PM2.5, Temp, Humidity, TVOC , Wifi Link

Model : **Energy Recovery Ventilator**

- ERV1000 : Standard type
- ERV1000 : Monitoring type



ERV250



ERV1000

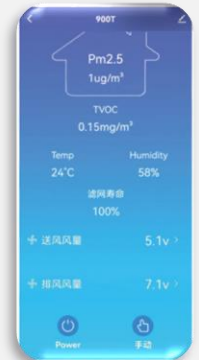


ระดับ CO₂

ต่ำกว่า 1,000 ppm
1,000 - 2,500 ppm
มากกว่า 2,500 ppm

ผลกระทบต่อร่างกาย

Healthy Level เป็นเกณฑ์ที่เหมาะสมกับการอยู่อาศัย
ผู้ที่อยู่ในห้องจะเริ่มมีอาการอ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ฮึดฮัด
กระทบต่อการทำงาน การเรียนของเด็ก เช่น ง่วงนอน ไม่มีสมาธิ
ส่งผลกระทบต่อการทำงาน และการเรียนรู้ จะมีอาการเหนื่อยง่าย
ง่วงนอนเสมอ ปวดหัว อ่อนเพลีย เมื่อได้รับบ่อย ๆ จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ



IOT & Air quality monitor

(Optional : Smart Control Panel)

- Indoor monitor for PM2.5, CO2, TVOC, Temperature and Humidity
- PM2.5 Sensing : monitoring & take proactive measures to reduce exposure.
- Air flow adjustment : air volume flow can be adjust via mobile or monitor screen
- Timer & Scheduling : on/off

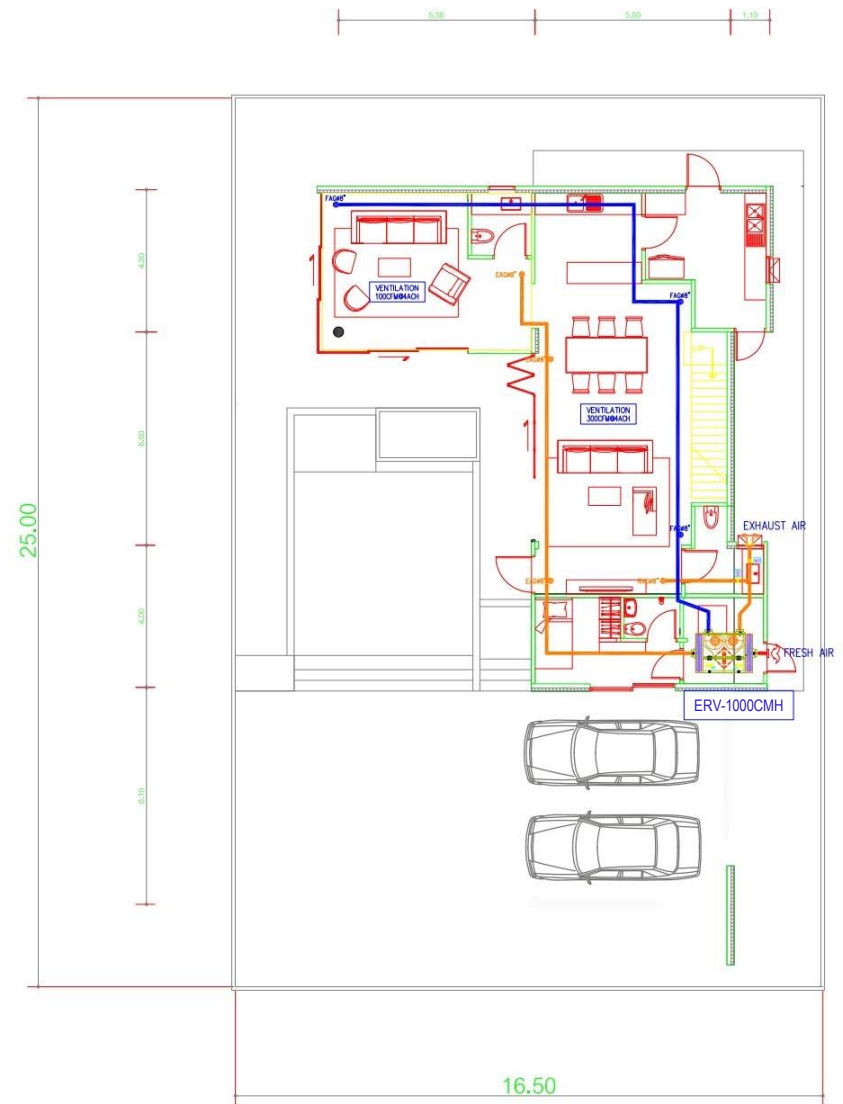
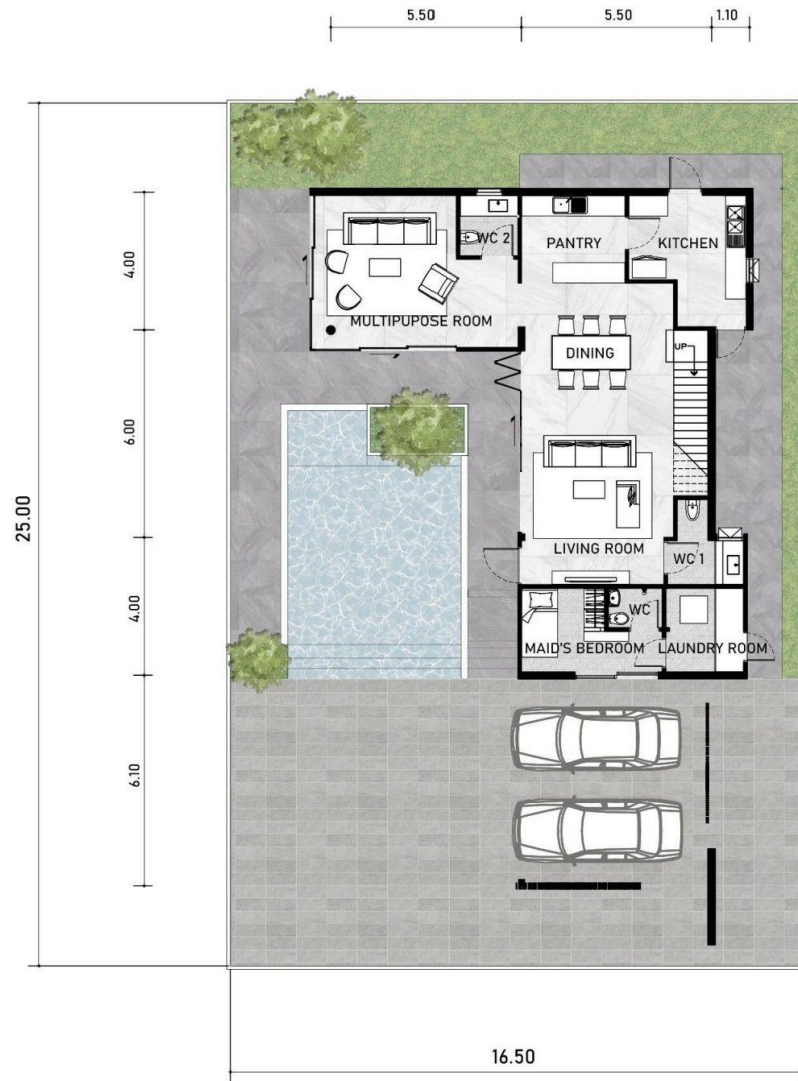


SOLUTION

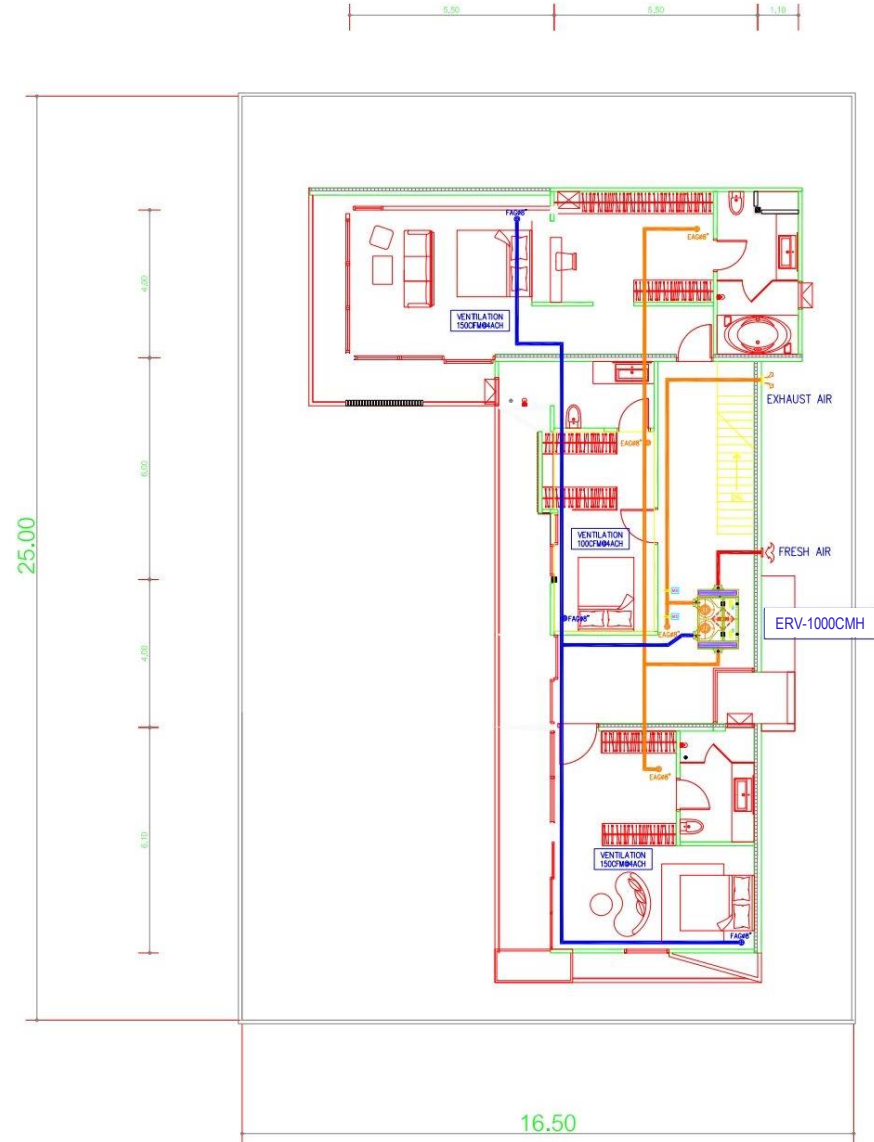
โซลูชันที่ช่วยให้อาคาร/บ้านคุณ สร้างคุณภาพอากาศที่ดี
อากาศสะอาด ปลอดภัย **และประหยัดพลังงาน**

- ช่วยปรับปรุงคุณภาพอากาศภายในอาคารให้ดีขึ้น
- ช่วยลดการใช้พลังงานที่สูญเสียบนกับระบบปรับอากาศ
- บ้านสะอาดปลอด PM 2.5 ได้ 99%
- เพิ่มคุณภาพในการนอนหลับ ลด CO₂ เพิ่ม O₂
- ลดกลิ่นอับ และกลิ่นสารระเหยต่าง ๆ
- กรองเชื้อโรค แบคทีเรีย ไวรัส ในอากาศรวมถึง โควิด
- สามารถปรับเปลี่ยนเพื่อการประยุกต์ใช้งานที่หลากหลาย เช่น บ้าน อาคารสำนักงาน โรงพยาบาล โรงเรียน
- ในกรณีกลางคืน หรือช่วงฝนตก อากาศด้านนอกเย็นกว่าด้านในอาคาร เครื่องก็จะทำการนำความเย็นที่ได้ปล่อยเข้าสู่อาคาร โดยการผ่านตัวกรองเหมือนเดิม ตัวกรองก็จะกรองความชื้นที่สูงเกินไปด้วยเช่นกัน

" ป้องกันฝุ่น PM2.5 ลดค่า CO2"
ประหยัดไฟ บ้านไม่ชื้น ไม่เกิดเชื้อรา



ภาพตัวอย่างวางระบบ
และออกแบบจุดติดตั้ง ERV



HEPA LIFE

ควรติดตั้งที่ไหน ?

Hepa life ERV เหมาะกับสภาพอากาศของประเทศไทย ที่มีทั้งปัญหา PM2.5 และมีอุณหภูมิที่สูงมาก ๆ และในช่วงฤดูฝนก็มีอากาศชื้น ในการเติมอากาศสะอาดเข้ามาในห้อง จะเหมาะกับห้องที่มีการปิดประตู หน้าต่าง และเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศอยู่ตลอดเวลา / พื้นที่ใช้งาน ที่มีผู้คน ผู้ใช้บริการ หรือพื้นที่ ที่มีการทำกิจกรรมร่วมกัน เช่น ห้องโถง ห้องเรียน ห้องประชุม ห้องพักคอยผู้ป่วย



ห้องรับแขก



ห้องนอน



ห้องพักผู้ป่วย



โรงพยาบาล



ฟิตเนส,
หอประชุม



ออฟฟิศ,
ห้องโรงเรียน