

เครื่องระบายอากาศแลกเปลี่ยนความร้อนติดตั้งผนัง

AD-110-A

คู่มือการใช้งาน

เครื่องระบายอากาศแลกเปลี่ยนความร้อนติดตั้งผนัง



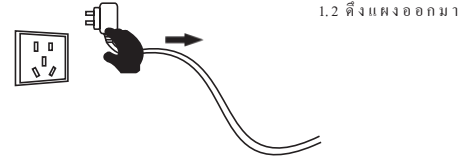
แคตตาล็อก

แคตตาล็อก	01
คำแนะนำด้านความปลอดภัย	02
รายละเอียดผลิตภัณฑ์	03
แผนภาพผลิตภัณฑ์.....	03
ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์	04
คำแนะนำการใช้งานห้องแสดงผล	05
แผนภาพแผงควบคุมรีโมต	06
คำแนะนำการใช้งานรีโมตคอนโทรล	07
การติดตั้งเครื่องจักร	08-12
การบำรุงรักษาเครื่องจักร	13

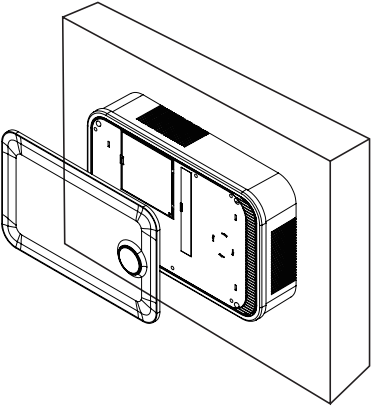
09/การบำรุงรักษาเครื่อง

1.การเปลี่ยนไส้กรอง

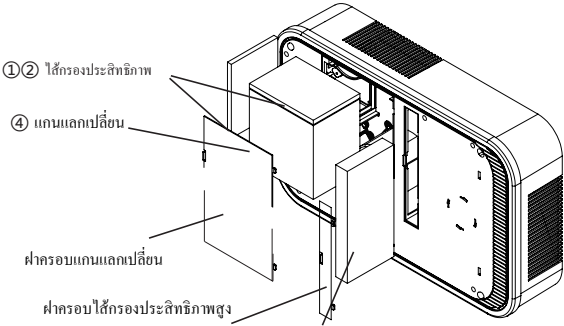
1.1 ถอดปลั๊กไฟของเครื่อง



1.2 ดึงแผงออกมา



1.3 ดึงฝาครอบแกนแลกเปลี่ยนและฝาครอบไส้กรองประสิทธิภาพสูงออกมา แล้วนำไส้กรองออกเพื่อทำความสะอาดหรือเปลี่ยน (ตามภาพด้านล่าง)



③ ไส้กรองประสิทธิภาพสูง

ตัวเลข	ชื่อ	ขนาด	รอบการเปลี่ยน
①	ตัวกรองประสิทธิภาพ	166x121x9 มม.	1-3 เดือน สามารถทำความสะอาดได้
②	ตัวกรองประสิทธิภาพ	166x121x9 มม.	1-3 เดือน สามารถทำความสะอาดได้
③	ตัวกรองประสิทธิภาพสูง	250x118x30 มม.	6- 12 เดือน ต้องเปลี่ยนใหม่
④	แกนแลกเปลี่ยน	165x165x115 มม .	ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยน

01/คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนการใช้งานเครื่องระบายอากาศแลกเปลี่ยนความร้อน ทำความเข้าใจกับความหมายของสองสัญลักษณ์ดังนี้:

"คำเตือน": บ่งชี้ว่าการใช้งานที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคลหรือการบาดเจ็บรุนแรง

"ข้อควรระวัง": บ่งชี้ว่าการใช้งานที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคลหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่ด้อยความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่ว่าจะได้รับการควบคุมดูแลหรือการสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า

คำเตือน

- ห้าม ใช้วางหรือจัดเก็บวัตถุอันตรายที่ติดไฟและระเบิดได้ไว้ใกล้กับเครื่อง ERV;
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ ปิดกระแสไฟฟ้า ออกก่อนทำการบำรุงรักษาเครื่อง ERV;
- ในกรณีที่เกิดความผิดปกติร้ายแรง (เช่น ได้กลิ่นไหม้ เป็นต้น) โปรด ปิดกระแสไฟฟ้าทันที;
- ห้าม ใช้รีโมทหรือเสียบปลั๊กไฟเพื่อสตาร์ทหรือหยุดการทำงานของเครื่อง ERV;
- รักษาความสะอาดบริเวณช่องลมออกเพื่อให้เครื่อง ERV ทำงานได้ตามปกติ;
- ห้ามสอดนิ้วมือหรือวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องลมออกของเครื่อง ERV;
- โปรดอย่าดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต หากคุณต้องการซ่อมแซมหรือย้ายเครื่อง ERV โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือบุคลากรบริการหลังการขาย

ข้อควรระวัง

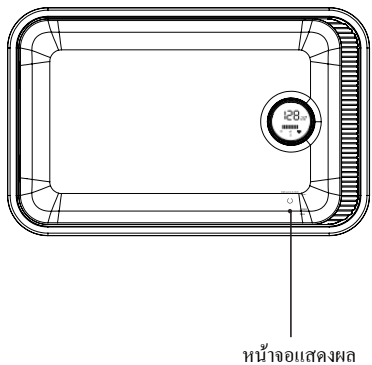
- การติดตั้งและการบำรุงรักษาจะดำเนินการโดยช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญที่คุ้นเคยกับกฎการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศบริสุทธิ์
- ก่อนการติดตั้ง โปรดตรวจสอบว่าสายไฟที่ใช้สอดคล้องกับกำลังไฟที่ระบุบนป้ายชื่อ (nameplate) และตรวจสอบให้แน่ใจในความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
- ก่อนใช้งานโปรดตรวจสอบและยืนยันว่าสายไฟเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและแน่นหนา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เช่น การลัดวงจรหรือไฟไหม้
- อย่าให้เครื่อง ERV สัมผัสกับน้ำ ความชื้น หรือสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นก่อร่อน
- ห้ามเหยียบหรือวางสิ่งของบนเครื่อง
- ถ้าสายอะนจ่ายกำลังไฟฟ้าชำรุด ต้องให้ผู้ให้บริการหรือผู้รับผิดชอบรับผิดชอบเป็นผู้นเปลี่ยน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงอันตราย
- ห้ามเด็กใช้งานเครื่อง ERV
- ห้ามใช้งานเครื่อง ERV ด้วยมือที่เปียก เพราะอาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อต
- เมื่อทำความสะอาดเครื่อง ERV หรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศ โปรดตัดกระแสไฟฟ้าก่อนเสมอ
- หากไม่ได้ใช้งานเครื่อง ERV เป็นเวลานาน โปรดตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อออก
- ห้ามใช้งานเครื่อง ERV ในช่วงที่มีพายุทอร์นาโด

02/รายละเอียดสินค้า

ผลิตภัณฑ์นี้คือ เครื่องระบายอากาศแลกเปลี่ยนความร้อนแบบระบายอากาศสองทาง ดีไซน์ภายนอกทันสมัย เรียบง่าย สีขาวบริสุทธิ์ เหมาะกับสไตล์การตกแต่งบ้าน
หลากหลายรูปแบบ ระบบระบายอากาศสองทางแบบปริมาตรเท่ากันสามารถกรองฝุ่นละอองในอากาศ, PM2.5 และมลพิษอื่นๆ ได้ผ่านไส้กรอง
ขณะทำงาน แลกเปลี่ยน จะนำความร้อนจากอากาศภายในอาคารกลับมาใช้ใหม่ และนำความร้อนนั้นกลับเข้าสู่ห้องพร้อมกับอากาศบริสุทธิ์ใหม่ ด้วยเหตุนี้ อากาศ
เปลี่ยนในห้องจึงถูกกรองและระบายออกโดย ERV ทำให้เครื่องสามารถระบายอากาศได้อย่างต่อเนื่องด้วยประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน
ERV ช่วยหมุนเวียนอากาศเพื่อสร้างพื้นที่ที่มีความชื้นคงที่ และสามารถระบายอากาศได้ตลอด 24 ชั่วโมงโดยไม่ต้องเปิดหน้าต่าง
เครื่องนี้สามารถ ติดตั้งบนผนัง ในพื้นที่อยู่อาศัย เช่น ห้องนอน ห้องนั่งเล่น ห้องรับแขก ห้องอาหาร ห้องเด็ก ห้องหนังสือ หรือห้องเล่นหมากรุก/ไพ่ ผลิตภัณฑ์นี้มี
คุณสมบัติเด่นคือ ติดตั้งสะดวก ใช้งานง่าย มีประสิทธิภาพการฟอกอากาศสูง เสียงรบกวนต่ำ ประหยัดพลังงาน และมีค่าบำรุงรักษาต่ำ

03/แผนผังผลิตภัณฑ์

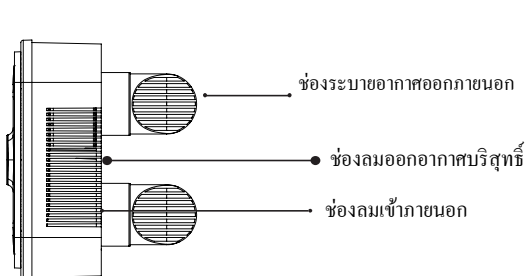
① ด้านหน้าของเครื่อง



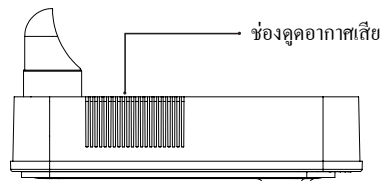
② ด้านบนของเครื่อง



③ ด้านขวาของเครื่อง

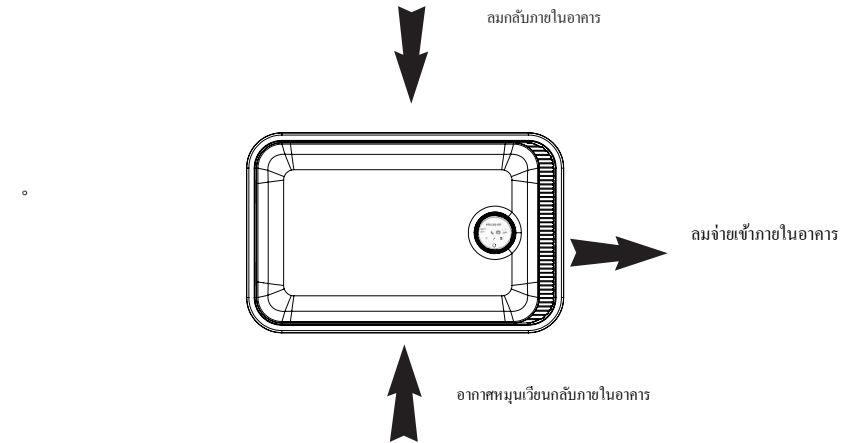


④ ส่วนล่างของเครื่อง



4. การทำงานของเครื่อง

① แผนภาพการไหลของอากาศ



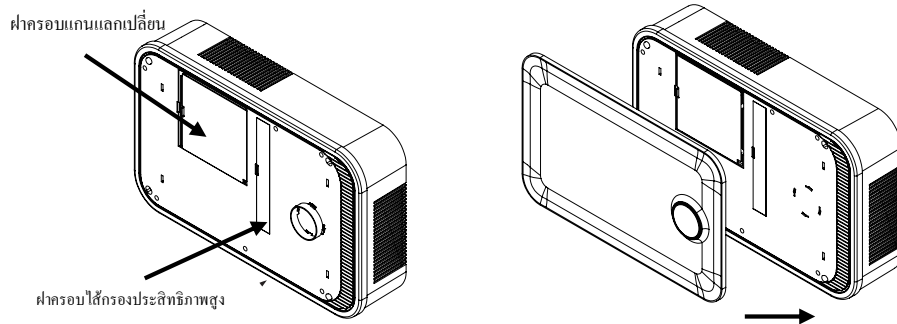
② หลังจากติดตั้งเครื่อง ERV แล้ว โปรดทำการทดสอบการทำงาน ในระหว่างการทดสอบการทำงาน โปรดยืนยันว่าเครื่อง ERV ทำงานได้ดี
ไม่มีเสียงผิดปกติ การรับสัญญาณโมดคอนโทรลเป็นไปได้อย่างดี ไม่มีแรงสั่นสะเทือน และอากาศบริสุทธิ์และอากาศเสียไหลเวียนได้อย่าง
ราบรื่น

③ หลังจากทดสอบการเดินเครื่องแล้ว โปรดทำความสะอาดตัวเครื่อง เนื่องจากอาจมีฝุ่นละอองติดอยู่ระหว่างการติดตั้ง

5. การจัดการข้อผิดพลาดทั่วไป

ปรากฏการณ์	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการ
เครื่อง ERV ไม่ทำงาน/ไม่สตาร์ท	1. ไม่มีกระแสไฟ 2. แรงดันไฟฟ้าจ่ายต่ำเกินไป 3. วงจรวัดคุมขัดข้อง 4. ยังไม่ได้เปิดเครื่อง	1. เปิดเครื่อง 2. ติดต่อแผนกจ่ายกระแสไฟฟ้า 3. ติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย 4. รีโมทคอนโทรลเปิดเครื่อง ERV จากระยะไกล
เสียงเครื่องทำงานดังเกินไป	1. การติดตั้งไม่แน่นหนา 2. มีสิ่งแปลกปลอมอยู่ในเครื่อง	1. ติดต่อศูนย์บริการ 2. นำสิ่งแปลกปลอมออก

- ⑤ เปิดฝาครอบไส้กรองประสิทธิภาพสูง นำไส้กรองออกมา แคะถุงพลาสติกออก จากนั้นใส่กลับเข้าไปในเครื่อง และปิดฝาครอบ

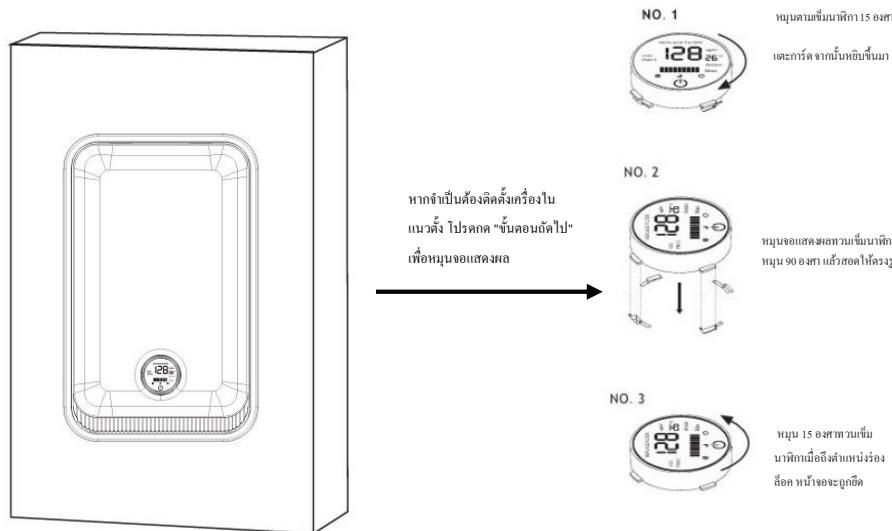


- ⑥ หลังจากยืนยันว่า ฝาครอบตัวเครื่องถูกปิดอย่างแน่นหนาแล้ว ให้เสียบปลั๊กไฟของเครื่อง

- ⑦ หากพื้นที่ติดตั้งไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องในแนวนอน การติดตั้งเครื่องในแนวตั้งจะไม่มีผลต่อ

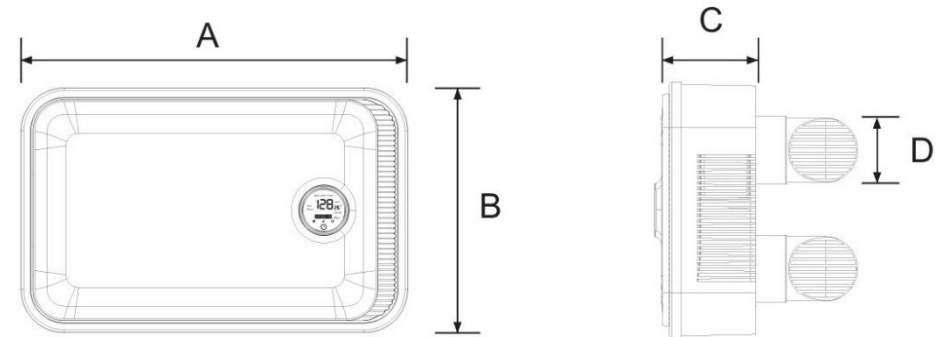
การทำงานของเครื่อง ดังนั้น คุณยังสามารถเลือก การติดตั้งเครื่องในแนวตั้ง ได้ (ตามภาพด้านล่าง)

-โดยตรวจสอบให้แน่ใจว่า ฝาครอบตัวเครื่องปิดสนิทแล้วจึงเสียบปลั๊กไฟของเครื่อง



04/ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

ขนาดผลิตภัณฑ์ (มม.)



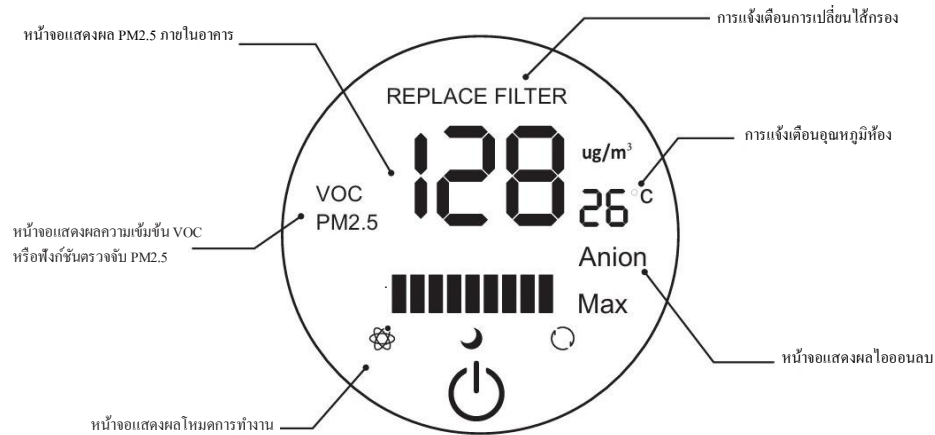
แบบอย่าง	เอ	บี	ซี	ดี
AD-110-A	610	386	138	100

2. ประสิทธิภาพการทำงาน

รุ่น	AD-110-A
แรงดันไฟฟ้า:	220 โวลต์
ความถี่:	50 เฮิรตซ์
กำลังไฟฟ้า	25 วัตต์
ปริมาตรอากาศบริสุทธิ์	110 ม ³ /ชม.
ความเข้มข้นของโอโซน	1000000 ชิ้น/ชม. 3
เสียงรบกวน:	20-45 เดซิเบล
น้ำหนักสุทธิ :	5.7 กก.

05/คำแนะนำการใช้งานจอแสดงผล

1. แผนผังหน้าจอแสดงผลและเนื้อหาที่แสดงในแต่ละพื้นที่



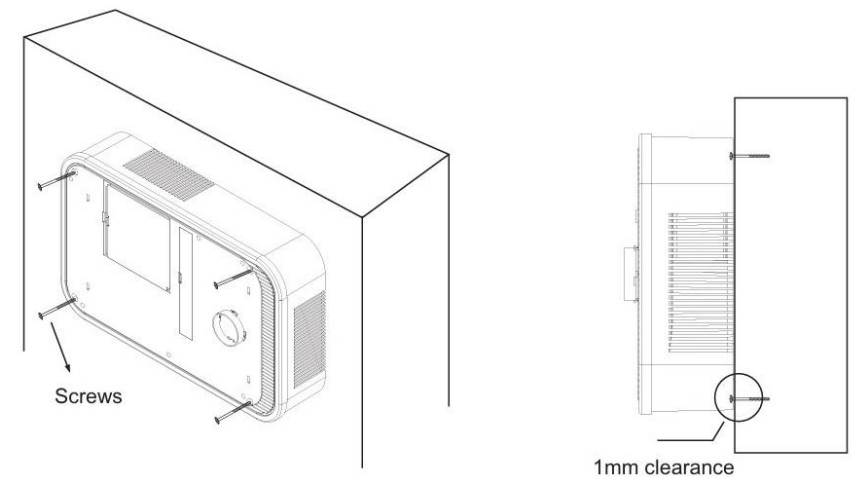
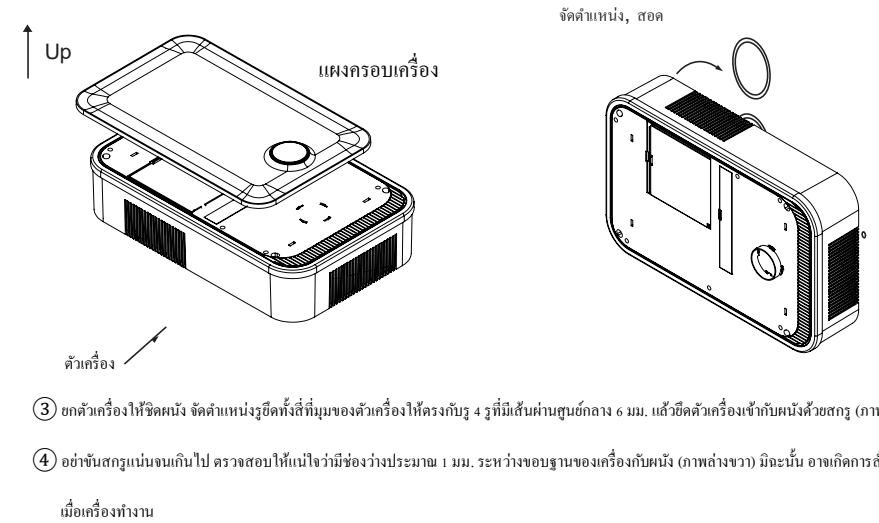
2. คำแนะนำการใช้งานและฟังก์ชัน

2.1 ฟังก์ชันระบายอากาศบริสุทธิ์แบบเวียนวนผนัง

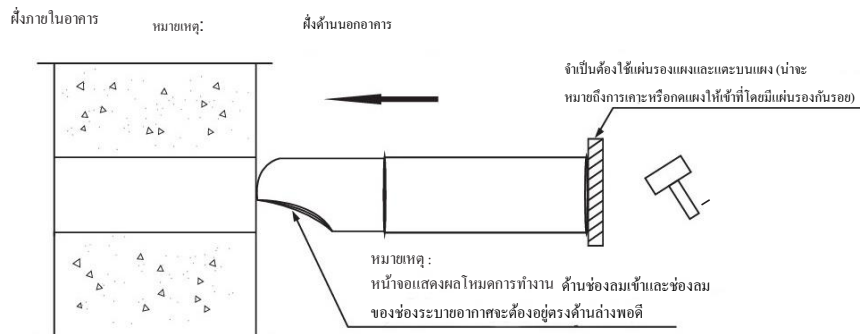
- (1) ฟังก์ชันโหมดกำหนดเอง
- (2) ฟังก์ชันโหมดอัจฉริยะ
- (3) ฟังก์ชันโหมดพักก่อน
- (4) ฟังก์ชันโหมดฟอกอากาศภายในอาคาร
- (5) ฟังก์ชันไอออนลบ
- (6) ฟังก์ชันตรวจจับ PM2.5
- (7) ฟังก์ชันตรวจจับ VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย)
- (8) ฟังก์ชันตรวจจับอุณหภูมิ
- (9) ฟังก์ชันแจ้งเตือนการเปลี่ยนไส้กรอง

3. การติดตั้งเครื่อง

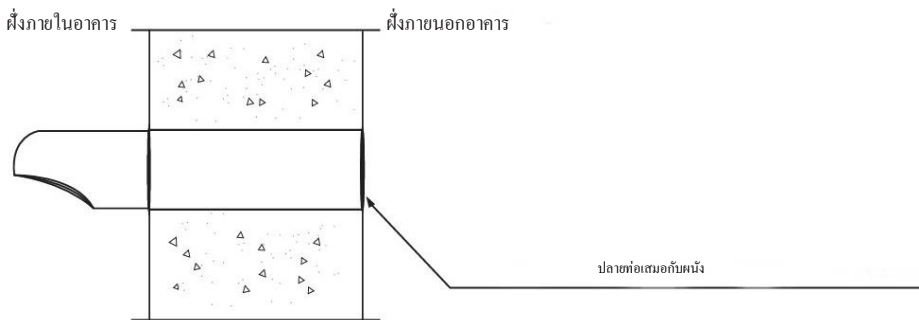
- ① แผงครอบและตัวเครื่องหลักยึดติดกันด้วยแม่เหล็ก ดังแผงครอบขึ้นด้านบนเพื่อถอดแผงครอบตัวเครื่องหลักออก (ดังแสดงในภาพด้านล่าง)
- ② เสียบช่องลมภายนอกของตัวเครื่องหลักเข้ากับท่อระบายอากาศใหม่ที่ติดตั้งไว้แล้ว (ดังแสดงในภาพด้านล่าง)



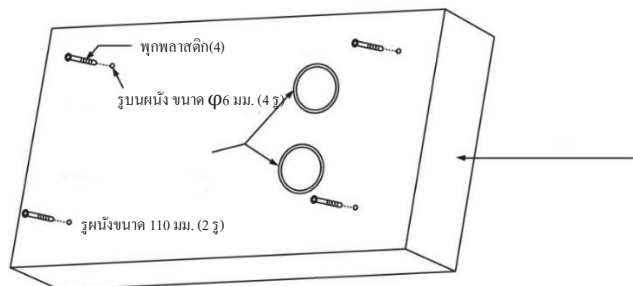
⑤ ติดตั้งท่อระบายอากาศใหม่จากฝ้าภายในอาคาร (ดังแสดงด้านล่าง)



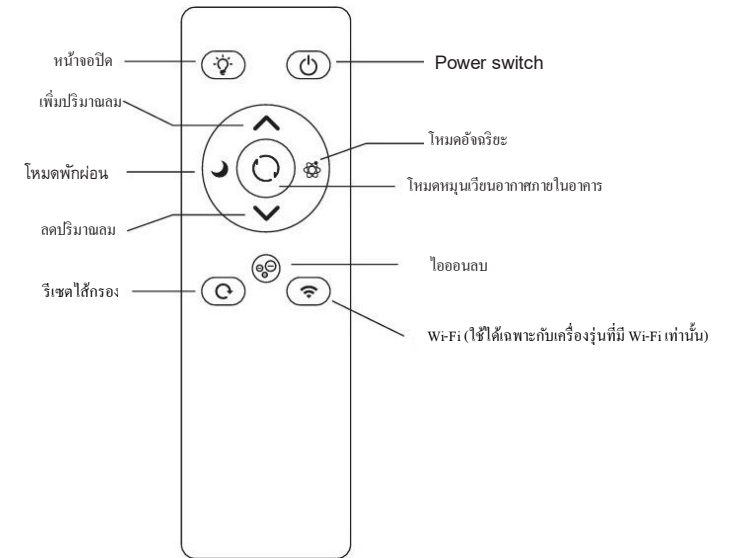
⑥ ท่อระบายอากาศใหม่ติดตั้งเข้าที่เรียบร้อยแล้ว (ดังแสดงด้านล่าง)



⑦ เสียบท่อพลาสติกขยายเข้าไปในรูขนาด 6 มม. ทั้ง 4 รูบนผนัง (จะต้องเชื่อมกับผนังเมื่อทำเสร็จ)



06/แผนภาพแผงควบคุมรีโมท



ข้อควรระวัง

- (1) เมื่อติดตั้งแบตเตอรี่ โปรดสังเกตขั้วบวกและขั้วลบให้ถูกต้อง
- (2) ขณะใช้รีโมทคอนโทรล ให้เสียบที่เสียบเซอรันฟรูดไปที่หน้าจอแสดงผลของระบบระบายอากาศ โดยไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่ตรงกลาง
- (3) เมื่อพบวาระการควบคุมของรีโมทสิ้นสุดและไม่ไว โปรดพิจารณาเปลี่ยนแบตเตอรี่
- (4) หลังจากเปลี่ยนแบตเตอรี่แล้ว ห้ามชาร์จแบตเตอรี่ซ้ำ หรือทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย และ ห้ามทิ้งขยะแบบไม่แยกประเภท โปรดใส่ใจในการรักษาสิ่งแวดล้อม

เครื่องระบายอากาศแลกเปลี่ยนความร้อนติดตั้งผนัง

07/คู่มือการใช้งานรีโมตคอนโทรล

(1) เสียบปลั๊กไฟ แล้วกดปุ่ม เปิด/ปิดเครื่อง บนรีโมตเพื่อเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย

(2) โหมดแมนนวล (Manual mode):

เมื่อไม่ได้อัดเลือกโหมดใดๆ เครื่องจะทำงานในโหมดแมนนวลโดยอัตโนมัติ โหมดนี้คุณสามารถกดปุ่ม บวก และ ลบ บน

รีโมตคอนโทรลเพื่อปรับ ปริมาณลม และเปิดหรือปิด ฟังก์ชันไอออนลบ ได้

(3) โหมดอัจฉริยะ (Intelligent mode):

เมื่อเลือกโหมดอัจฉริยะ คุณสามารถปรับ ปริมาณลม ด้วยตนเอง และเปิด/ปิด ฟังก์ชันไอออนลบ ได้ นอกจากนี้ เครื่อง ERV จะปรับเพิ่ม

หรือลดปริมาณลมโดยอัตโนมัติตาม ความเข้มข้นของ VOC ในอาคาร เพื่อพอกอากาศภายในอาคารอย่างรวดเร็ว เมื่อความเข้มข้นของ VOC

ในอาคารลดลง เครื่องจะปรับปริมาณลมลดลงโดยอัตโนมัติ เพื่อรักษาคุณภาพอากาศภายในอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

(4) โหมดสLEEP (Sleep mode): ในโหมดนี้ ความเร็วลมจะลดลงสู่ระดับ 1 และไม่สามารถปรับปริมาณลมหรือฟังก์ชันอื่นๆ ได้

(5) โหมดพอกอากาศภายในอาคาร (Indoor purification mode):

ในโหมดนี้ ช่องลมเข้าอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกจะปิดลง และ ช่องลมหมุนเวียนภายในอาคารจะเปิดขึ้น อากาศภายในอาคารจะถูกส่งออกจาก

ช่องลมออกอากาศบริสุทธิ์ภายในอาคารหลังจากผ่านการพอกอากาศแล้ว คุณสามารถปรับ ปริมาณลม ด้วยตนเอง และเปิด ฟังก์ชันไอออนลบ ได้

(6) โหมดพอกอากาศภายในอาคารร่วมกับโหมดอัจฉริยะ: 

ในสองโหมดนี้ ช่องลมเข้าอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกจะปิดลงและ ช่องลมหมุนเวียนภายในอาคารจะเปิดขึ้น ปริมาณลมจะถูกปรับตาม ความเข้มข้น

ของ VOC ในอาคาร อากาศภายในอาคารจะถูกพอกและส่งออกจากช่องลมออกอากาศบริสุทธิ์ภายในอาคาร

(7) โหมดพอกอากาศภายในอาคารร่วมกับโหมดสLEEP: 

ในสองโหมดนี้ ช่องลมเข้าอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกจะปิดลง และ ช่องลมหมุนเวียนภายในอาคารจะเปิดขึ้น ปริมาณลมจะ

ลดลงสู่ระดับ 1 และอากาศภายในอาคารจะถูกพอกและส่งออกจากช่องลมออกอากาศบริสุทธิ์ภายในอาคาร

(8) รีเซ็ตไส้กรอง (Filter reset):

ไส้กรองถูกติดตั้งไว้ในเครื่องแล้วก่อนออกจากโรงงาน หลังจากการติดตั้งเครื่องแล้ว โปรดทิ้งถุงพลาสติกออก และ นำ

ไส้กรองกลับเข้าเครื่อง สำหรับการใช้งานครั้งแรก ให้กดปุ่มรีเซ็ตไส้กรองบนรีโมตคอนโทรล เพื่อรีเซ็ตเวลาการเปลี่ยนไส้กรอง

ระบบจะแจ้งเตือนการบำรุงรักษาสำหรับการเปลี่ยนไส้กรองครั้งต่อไป เมื่อถึงเวลาที่ต้องเปลี่ยนไส้กรอง เครื่องจะแสดงข้อความว่า:

"ทำความสะอาดไส้กรอง เปลี่ยนไส้กรอง"

เครื่องระบายอากาศแลกเปลี่ยนความร้อนติดตั้งผนัง

08/การติดตั้งเครื่อง

1. ข้อควรระวังในการติดตั้ง

① เครื่อง ERV (Energy Recovery Ventilator) เหมาะสำหรับการ ติดตั้งภายในอาคารเท่านั้น โดยเป็นแบบ ติดตั้งบนผนัง และต้องจะรู้ตามแม่แบบการติดตั้งเฉพาะ

② โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ผนังที่ติดตั้งสามารถรับน้ำหนักของเครื่องได้ และ ไม่สามารถติดตั้งบนผนังไม้ฉีกลงได้

③ ตำแหน่งการติดตั้งต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อน, อันตราย และมลพิษ

- ให้หลีกเลี่ยงการไหลย้อนกลับของก๊าซเข้าไปในห้อง จากปล่องไฟเปิดของเครื่องใช้ไฟฟ้าการเผาไหม้ก๊าซหรือเผาไหม้เชื้อเพลิงรูปแบบอื่น

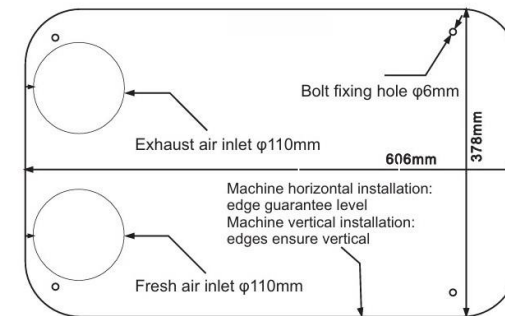
- ให้ติดตั้งในลักษณะที่ใบพัดลมอยู่สูงจากพื้นมากกว่า 2.3 เมตร

2. การติดตั้งท่อระบายอากาศบริสุทธิ์

① คิดแผนผังแม่แบบที่มาพร้อมเครื่องในตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งเครื่องหลัก

หมายเหตุ: ปฏิบัติตามคำอธิบายข้อความบนแบบแปลนอย่างเคร่งครัด

วางแผนกระดาษกำหนดตำแหน่งบนผนัง



② เครื่องจักรต้องใช้แหล่งจ่ายไฟในการทำงาน ดังนั้นจึงต้องมีตัวรับไฟฟ้าอยู่ห่างจากขอบพื้นที่วาดแบบสำหรับเจาะรู ไม่เกิน 500 มม.

③ ทำเครื่องหมายตำแหน่งที่จะเจาะรูตามแบบเจาะรู จากนั้นนำกระดาษแบบเจาะรูออกเพื่อทำการเปิดและเจาะรู

④ วัดความหนาของผนัง (L) แล้วตัดท่ออากาศภายนอกที่เตรียมไว้ให้มีความยาวที่เหมาะสมตามความหนาของผนัง (ดังแสดงด้านล่าง)

