

# HÄFELE



**เครื่องดูดควัน**

**คู่มือการติดตั้งและการใช้งาน**


534.81.233.495.38.277 (ALAN)

## โปรดอ่านคู่มือนี้แล้วเก็บไว้อ้างอิงต่อไป

### สารบัญ

คุณลักษณะทางเทคนิค .....	1
ชื่อชิ้นส่วนสำคัญ .....	1
ข้อกำหนดในการติดตั้ง .....	2
ขั้นตอนการติดตั้ง .....	3 - 4
การติดตั้งและการเปลี่ยนแผ่นกรองคาร์บอน .....	5
คำแนะนำในการใช้งาน .....	5
การบำรุงรักษา .....	6
การเปลี่ยนหลอดไฟ LED .....	6
ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย .....	7 - 8
การแก้ไขปัญหา .....	9

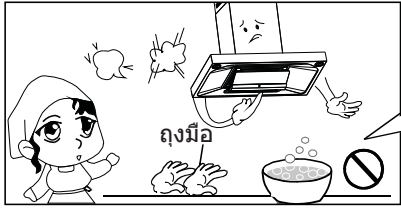


ผลิตภัณฑ์นี้มีสัญลักษณ์  ตามที่ระบุบนเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Waste of Electrical and Electronic Equipment: WEEE) กำหนด เศษเหลือทิ้งตามระเบียบ WEEE ควรจัดเก็บและกำจัดแยกต่างหาก เมื่อต้องการกำจัดผลิตภัณฑ์นี้ทิ้ง ไม่ควรทิ้งร่วมกับขยะจากครัวเรือน โปรดนำส่งผลิตภัณฑ์นี้ให้แก่หน่วยงานจัดเก็บเศษเหลือทิ้งตามระเบียบ WEEE ที่ดำเนินการอยู่ในท้องถิ่น

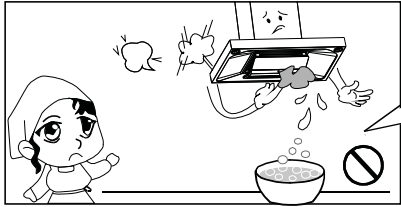
### การแก้ไขปัญหา

ข้อควรระวัง: ตัดการจ่ายไฟทุกครั้งก่อนซ่อมบำรุง

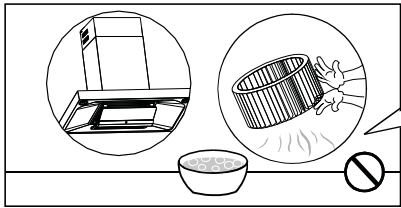
สถานะ	สาเหตุและวิธีการแก้ไข	เครื่องมือ
แหล่งจ่ายไฟมีปัญหา	หากแหล่งจ่ายไฟมีปัญหา ควรให้ช่างผู้ชำนาญการเป็นผู้ทำการซ่อมแซม	ไขควงปากแฉก "+" หรือคีมปากนกแก้ว
มอเตอร์ไม่ทำงาน	ก) พัดลมถูกบัง ให้ตรวจสอบพัดลมว่าอยู่ตำแหน่งที่ถูกต้อง ข) มอเตอร์ถูกบัง ให้ตรวจสอบมอเตอร์ว่าอยู่ตำแหน่งที่ถูกต้อง ค) มอเตอร์ชำรุด ให้เปลี่ยนใหม่ ง) ตัวควบคุมสวิตช์ชำรุด ให้เปลี่ยนใหม่ จ) คาปาซิเตอร์ชำรุด ให้เปลี่ยนใหม่	ไขควงปากแฉก "+"
ตัวเครื่องสั้น	ก) การติดตั้งไม่มั่นคงพอ ตรวจสอบการติดตั้งแล้วตรวจสอบความมั่นคงของเครื่องดูดควัน ข) พัดลมชำรุด รอบหมุนจึงไม่สม่ำเสมอ ให้เปลี่ยนใหม่ ค) การติดตั้งเครื่องเป่าลมไม่ถูกต้อง ตรวจสอบแล้วติดตั้งใหม่ให้ถูกต้อง ง) มอเตอร์ติดตั้งไม่มั่นคงพอ ตรวจสอบแล้วติดตั้งให้มั่นคง	ไขควงปากแฉก "+"
มีเสียงดังจากเครื่อง	ก) เครื่องเป่าลมมีรอบหมุนไม่สม่ำเสมอ ปรับสกรูยึดพัดลมให้มีรอบหมุนสม่ำเสมอ หรือเปลี่ยนเครื่องเป่าลมใหม่ ข) มีขของหล่นใส่เครื่องเป่าลม ตรวจสอบแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย	ไขควงปากแฉก "+"
เครื่องขาดพลังในการดูด	ก) ระยะห่างระหว่างเครื่องดูดควันและเตาประกอบอาหารไม่กว้างพอ ปรับระยะห่างให้อยู่ระหว่าง 650 – 700 มม. ข) เปิดประตูหรือหน้าต่างในห้องครัวไว้หลายบาน พื้นที่ในการนำพาความร้อนจึงมีขนาดใหญ่เกินไป ปิดประตูหรือหน้าต่างบางบานเพื่อลดขนาดพื้นที่ในการนำพาความร้อนให้เล็กลง ค) มีลมพัดเข้าไปในท่อระบายควัน กดปลายท่อระบายควันให้ต่ำลง ง) อัตราการหมุนของมอเตอร์ลดลงอย่างมาก เปลี่ยนมอเตอร์หรือคาปาซิเตอร์ชุดใหม่ เนื่องจากเครื่องดูดควันติดตั้งอยู่ด้านบนหน้าต่าง วิธีการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมที่สุดก็คือวางกระดานไว้หลังเครื่องดูดควันเพื่อกันช่องหน้าต่าง	ไขควงปากแฉก "+"
หลอดไฟไม่ติด	เปลี่ยนหลอดไฟใหม่หรือชุดชิ้นส่วนหลอดไฟชุดใหม่	ไขควงปากแฉก "+"



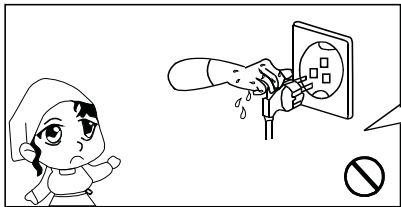
สวมถุงมือป้องกันก่อนลงมือ  
ทำความสะอาดเครื่องดูดควัน  
ถอดส่วนประกอบต่างๆ อย่าง  
ระมัดระวังขณะทำความสะอาด



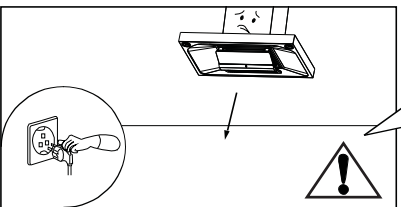
ห้ามให้สวิตช์ควบคุมโดนน้ำ  
หรือของเหลวอื่นๆ เนื่องจาก  
อาจทำให้ระบบไฟฟ้าของเครื่อง  
ดูดควันเกิดปัญหาได้



การทำความสะอาดพัดลม  
ที่มีมอเตอร์ควรดำเนินการโดย  
ช่างผู้ชำนาญการ ระมัดระวังไม่  
ให้พัดลมบิดงอขณะทำความสะอาด



ห้ามดึงปลั๊กออกจากแหล่งจ่าย  
ไฟ ขณะมือเปียก เพื่อป้องกัน  
ไม่ให้ไฟดูด



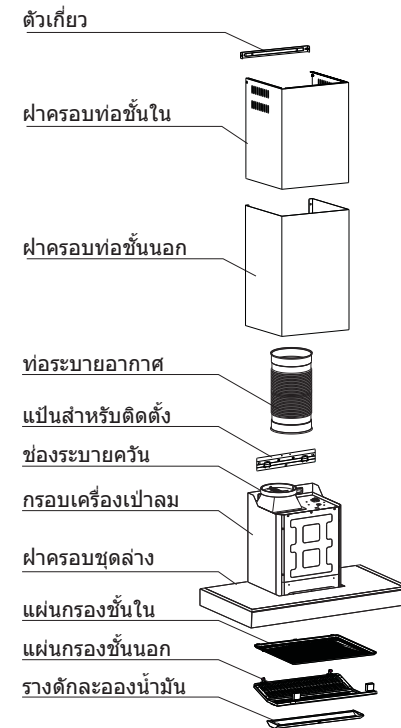
ตัดเครื่องดูดควันออกจากแหล่ง  
จ่ายไฟ หากจะไม่ได้ใช้เครื่อง  
ดูดควันเป็นเวลานาน

เรียน ลูกค้าผู้มีอุปการคุณ  
ขอขอบพระคุณที่เลือกใช้เครื่องดูดควันของเฮฟเวิ้ล หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลิตภัณฑ์ของ  
เฮฟเวิ้ลจะตรงกับความต้องการของท่าน โปรดอ่านขั้นตอนการใช้งานโดยละเอียดเพื่อให้  
เครื่องดูดควันทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

**คุณลักษณะทางเทคนิค**

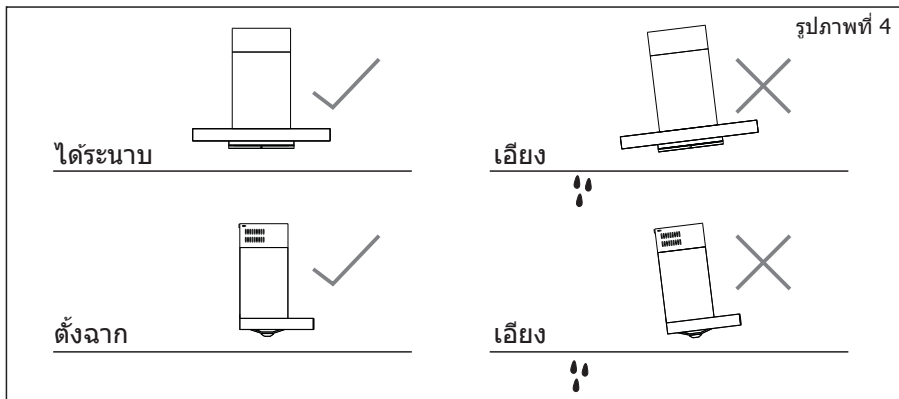
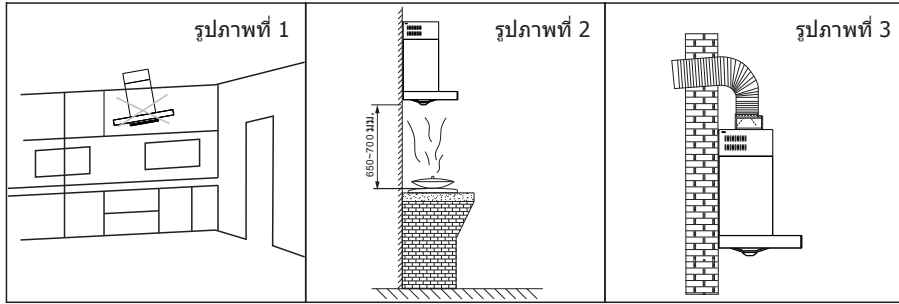
หมายเลขรุ่น: ALAN  
กำลังรวม: 224 วัตต์  
กำลังมอเตอร์: 220 วัตต์  
ไฟ LED: 2x2 วัตต์  
แรงดันไฟฟ้า: 220 โวลต์  
ความถี่: 50 เฮิร์ตซ์  
แผ่นกรอง: แผ่นกรองชนิดควบคุมด้วยความดันแบบปลายเรียวรูปตัววี  
การควบคุม: ควบคุมด้วยระบบสัมผัส

**ชื่อชิ้นส่วนสำคัญ**

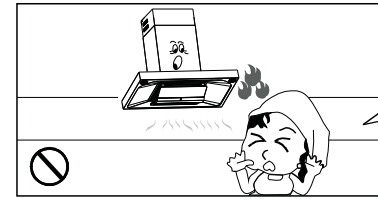


## ข้อกำหนดในการติดตั้ง

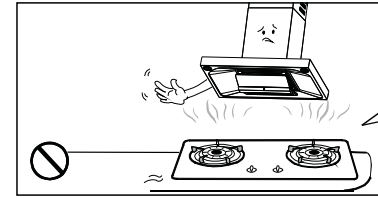
1. ห้ามติดตั้งเครื่องดูดควันในสถานที่ซึ่งมีประตูหรือหน้าต่างหลายบาน ทั้งนี้เพื่อไม่ให้ประสิทธิภาพการระบายควันลดลง อันเนื่องมาจากพื้นที่การนำความร้อนมีขนาดใหญ่เกินไป (รูปภาพที่ 1)
2. เมื่อติดตั้งเครื่องดูดควันไว้เหนือเตาประกอบอาหาร เตาประกอบอาหารและขอบด้านล่างของเครื่องดูดควันควรอยู่ห่างกันอย่างน้อย 650 มม. และห่างกันไม่เกิน 700 มม. (รูปภาพที่ 2)
3. อย่าให้ท่อระบายอากาศยาวเกินไป อย่าตัดท่อระบายอากาศมากเกินไป ทั้งนี้เพื่อให้เครื่องดูดควันทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อควรปิดมิดชิด (รูปภาพที่ 3)
4. หลังจากแขวนเครื่องดูดควันติดกับผนัง ควรตรวจสอบเครื่องดูดควันว่าอยู่ในแนวตั้งตรงที่ไต่ระดับพอดี (รูปภาพที่ 4)
5. ช่องระบายควันต้องไม่ต่อเข้ากับปล่องกระโจมหรือท่อเผาไหม้ก๊าซ ช่องระบายควันจะต้องต่อเข้ากับท่อระบายอากาศติดตั้งอุปกรณ์เผาไหม้



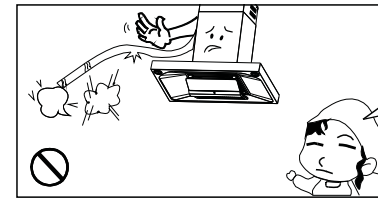
## ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย



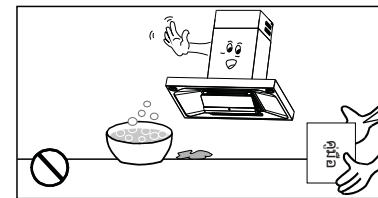
ห้ามต่อช่องระบายควันเข้ากับปล่องกระโจม หรือท่อเผาไหม้ก๊าซ



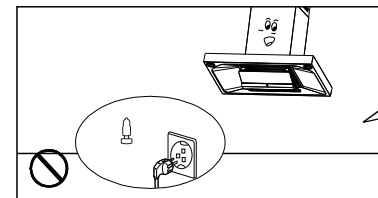
ห้ามให้เกิดประกายไฟใต้เครื่องดูดควันนี้



กรณีที่สายไฟชำรุด ควรให้ช่างผู้ชำนาญการเป็นผู้เปลี่ยนสายไฟเส้นใหม่



ทำความสะอาดเครื่องดูดควันโดยปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้

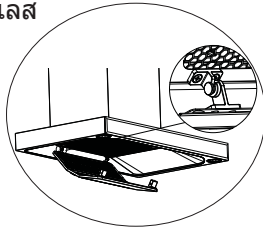


การเปลี่ยนหลอดไฟควรให้ช่างไฟหรือผู้ชำนาญการเป็นผู้เปลี่ยน ควรใช้หลอดไฟตามพิกัดที่กำหนด

## การบำรุงรักษา

**ข้อควรระวัง:** ห้ามวางมือบริเวณตัวเครื่องขณะพัดลมกำลังหมุนเด็ดขาด เพื่อให้เครื่องทำงานเต็มประสิทธิภาพ ควรทำความสะอาดผิวด้านหน้าของเครื่อง ดูดฝุ่น พัดลม และแผ่นกรองอลูมิเนียมเป็นประจำ

1. คลายสกรูยึดแผ่นกรองน้ำมัน แล้วนำแผ่นกรองออก (สำหรับรุ่น AE118X)
2. ดึงปลายด้านหน้าของแผ่นกรองน้ำมันลง แล้วหมุนประมาณ 30° จากนั้นจึงนำแผ่นกรองน้ำมันออกมา (สำหรับรุ่น AE995W)
3. ใช้เฉพาะน้ำสบู่หรือน้ำยาทำความสะอาดชนิดอ่อนโยนล้างผิวด้านหน้าของเครื่องดูดควัน เท่านั้น แล้วใช้ผ้านุ่มเช็ดให้ผิวด้านหน้าให้แห้ง
4. การใช้น้ำยาทำความสะอาดผลิตภัณฑ์สเตนเลสเพื่อให้ผิวสเตนเลสเงางาม
5. ทำความสะอาดแผ่นกรองสัปดาห์ละครั้ง หรือพิจารณาจากการใช้งาน ปลอดภัยที่ถอดแผ่นกรองแล้วนำแผ่นกรองออกไปแช่ในน้ำอุ่น ผสมน้ำยาทำความสะอาดชนิดอ่อนโยน ทำความสะอาดแผ่นกรองโดยใช้แปรงขนนุ่ม ติดตั้งแผ่นกรองกลับเข้าตำแหน่งเดิม หลังจากแห้งสนิทแล้ว
6. ทำความสะอาดพัดลมมอเตอร์ และชิ้นส่วนภายในอื่น ๆ ทุก ๆ 6 เดือน หรือพิจารณาตามการใช้งาน โดยให้ช่างชำนาญการเป็นผู้ดำเนินการดังกล่าว
7. ห้ามใช้น้ำหรือของเหลวอื่นล้างทำความสะอาดมอเตอร์เด็ดขาด

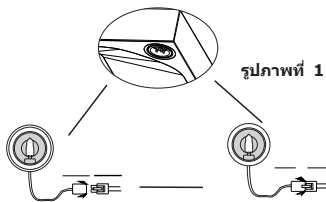


## การเปลี่ยนหลอดไฟ LED

### การเปลี่ยนหลอดไฟ LED (รูปภาพที่ 1)

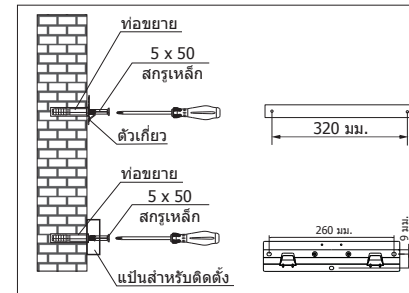
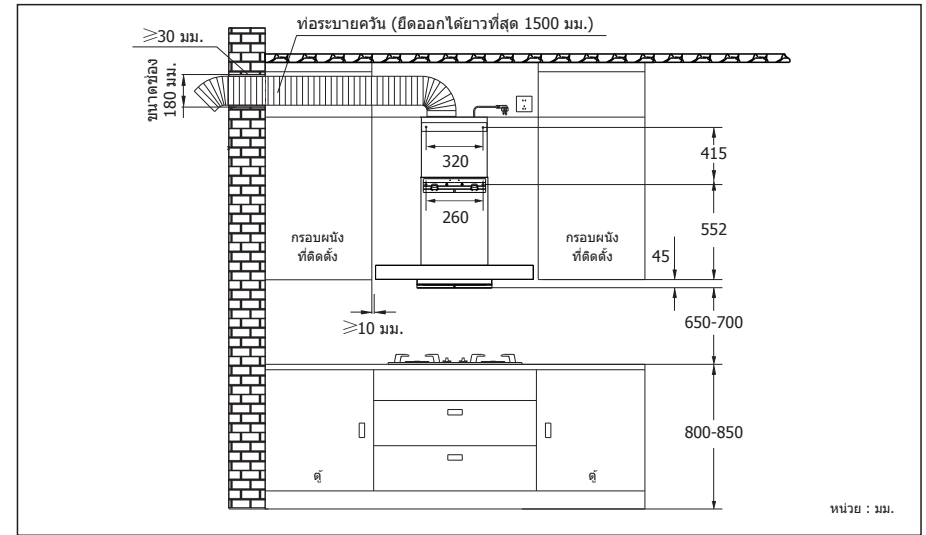
ตรวจสอบสว่านว่าปิดสวิตช์ควบคุมทั้งหมด แล้วจึงถอดปลั๊กเครื่องดูดควัน ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้สว่านมีดงัดหลอดไฟ LED ออกอย่างระมัดระวัง แล้วดึงสายไฟเชื่อมต่อออก ก่อนจะถอดหลอดไฟ LED
2. หลังจากเปลี่ยนเสร็จแล้ว ให้ต่อสายไฟเชื่อมต่อจากนั้นจึงกดหลอดไฟ LED เข้าในช่อง



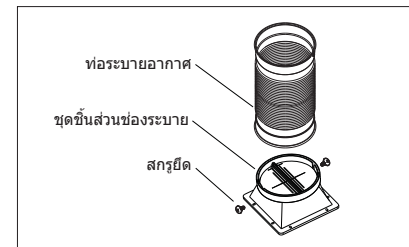
## ขั้นตอนการติดตั้ง

โปรดศึกษาแผนผังต่อไปนี้ให้เข้าใจก่อนติดตั้ง โดยปฏิบัติตามขั้นตอนเพื่อไม่ให้เกิดการติดตั้งเครื่องดูดควันเกิดปัญหาใดๆ



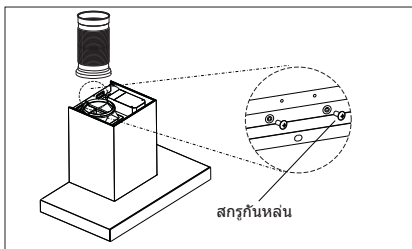
### ขั้นตอนที่ 1:

ใช้สว่านขนาด  $\Phi 10$  เจาะรูติดตั้ง แล้วฝังท่อที่ขยายออกจากนั้นใช้สกรูไม้ M5x50 ยึดโครงยึดกับกำแพง โดยอ้างอิงจากขนาดของแป้นสำหรับติดตั้งกับผนังและตำแหน่งที่คำนวณได้จากกรูที่ใช้ติดตั้ง

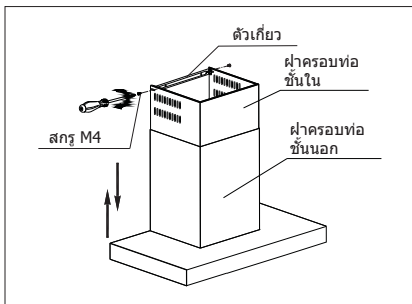


### ขั้นตอนที่ 2:

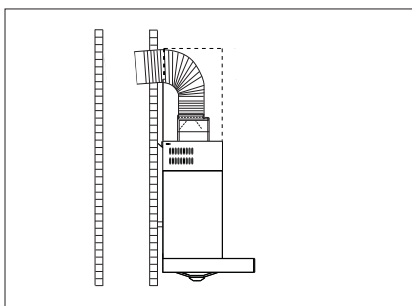
วางท่อระบายอากาศบนช่องระบาย (ด้านที่มีช่องขนาด  $\Phi 163$  มม.) ใส่สกรูยึดเพื่อให้ท่อระบายอากาศติดอยู่กับที่



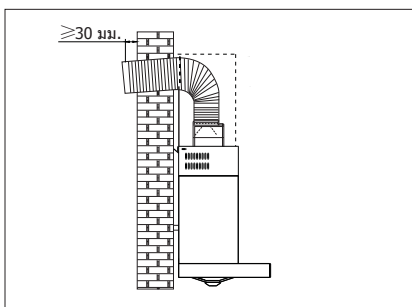
**ขั้นตอนที่ 3:**  
ติดตั้งเครื่องดูดควันเข้ากับผนัง โดยวางช่องแขวนด้านหลังชุดขึ้นสว่นปล่องดูดควันให้ตรงกับที่แขวนของแป้นติดตั้ง นำสกรุกันหล่นที่อยู่ในถุงอุปกรณ์มาใส่ลงในช่องของแป้นติดตั้ง แล้วขันให้แน่นเพื่อยึดเครื่องดูดควันไว้ไม่ให้หล่นลงมา



**ขั้นตอนที่ 4:**  
ตั้งฝาครอบท่อบนให้มีความสูงที่พอเหมาะ ใช้ไขควงปากแฉกขันสกรูยึดฝาครอบท่อบนให้แน่นโดยขันจากบริเวณแป้นติดตั้ง



**ขั้นตอนที่ 5:**  
หากต้องการต่อท่อระบายควันเข้ากับปล่องควันทั่วไป ไม่ควรวางท่อระบายควันลึกเกินไป เพื่อไม่ให้กระทบต่อประสิทธิภาพการทำงาน

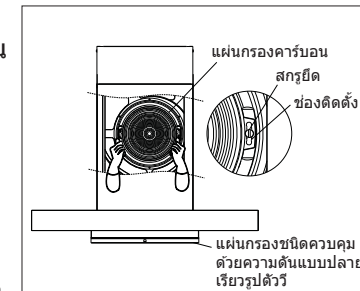


**ขั้นตอนที่ 6:**  
หากต่อท่อระบายควันไปด้านนอกอาคาร ควรดันปลายท่อตั้งกล่าวให้ยาวออกจากผนัง อย่างน้อย 30 มม. และควรกดปลายช่องระบายควันให้ลาดลงเล็กน้อย เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลซึมเข้าท่อ

**การตรวจสอบการติดตั้ง** หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ตรวจสอบความมั่นคงของเครื่องดูดควัน ให้จ่ายไฟเข้าเครื่องแล้วทดลองใช้งาน ควรตรวจสอบฟังก์ชันต่าง ๆ ว่าทำงานได้เป็นปกติ เครื่องดูดควันไม่สั่นสะเทือน เมื่อตรวจสอบดังกล่าวแล้วและไม่พบสิ่งผิดปกติ จึงใช้งานได้ต่อไป

## การติดตั้งและการเปลี่ยนแผ่นกรองคาร์บอน

- ควรเปลี่ยนแผ่นกรองคาร์บอนเมื่อเห็นว่าสกปรกหรือแผ่นกรองเปลี่ยนสี ปกติแล้วควรเปลี่ยนทุก ๆ 6 เดือน หรือ 1 ปี โดยขึ้นอยู่กับการใช้งาน
- แผ่นกรองนี้ล้างไม่ได้ เมื่อนำออกมาแล้วจะไม่สามารถติดตั้งกลับเข้าไปใหม่ได้อีก เพื่อให้เครื่องดูดควันทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรทำความสะอาดแผ่นกรองเป็นประจำ หากอุดตันอาจทำให้การระบายควันไม่มีประสิทธิภาพดีพอ และอาจทำให้มอเตอร์ร้อนจัด
- การถอดและใส่แผ่นกรองคาร์บอน: แยกที่กั้นแผ่นกรองออก จับช่องลมเข้าไว้แล้วค่อย ๆ หมุน เมื่อแผ่นกรองหลุดจากสกรูที่ยึดไว้ ให้ดึงแผ่นกรองออกได้



## คำแนะนำในการใช้งาน



- 🔌 ปุ่มเปิด/ปิด**  
เมื่อกดปุ่มนี้ให้เครื่องทำงานต่ออีก 10 นาที หรือปิดเครื่องดูดควัน
- 🔌 ปุ่มหลอดไฟ**  
เมื่อกดปุ่มนี้เพื่อเปิด/ปิดหลอดไฟ ฟังก์ชันการทำงานจะถูกบล็อก
- 🕒 ปุ่มหน่วงเวลา**
  - เมื่อเปิดเครื่อง ให้กดปุ่มนี้เป็นเวลา 3 วินาที เพื่อจับเวลา แล้วกดอีกครั้งให้เป็นโหมดตั้งเวลาเป็นนาที กดปุ่มหลอดไฟและปุ่มความเร็วในการดูดควันสูงเพื่อปรับเวลา
  - เมื่อกดปุ่มนี้ให้เป็นโหมดหน่วงเวลา 3 นาที กดปุ่มหลอดไฟและปุ่มความเร็วในการดูดควันสูงเพื่อปรับเวลาที่หน่วงไว้ กดอีกครั้งเพื่อออกจากฟังก์ชัน
- 🔌 ปุ่มความเร็วในการดูดควันสูง**  
เมื่อกดปุ่มนี้เพื่อให้เครื่องทำงานด้วยความเร็วสูง
- 🔌 ปุ่มความเร็วในการดูดควันต่ำ**  
เมื่อกดปุ่มนี้เพื่อใช้เครื่องทำงานด้วยความเร็วต่ำ
- 🔌 ปุ่มความเร็วในการดูดควันแบบบางเบา**  
เมื่อกดปุ่มนี้เพื่อใช้เครื่องดูดควันแบบบางเบา

**📺 หน้าจอแสดงผล**  
แสดงเวลาและเวลาที่หน่วงไว้