

# คู่มือการใช้งาน พัดลมเพดาน



รุ่น : LA NEW ABS 56"



: สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ด้วยการสแกน QR CODE เพื่อเข้าไปยังเว็บไซต์ [www.mrken-fan.com](http://www.mrken-fan.com)

: Further information can be found by scanning the QR CODE to enter the website. [www.mrken-fan.com](http://www.mrken-fan.com)

# คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย หรือเกิดไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บ ให้ผู้ใช้ปฏิบัติตามข้อแนะนำต่อไปนี้:

1. อ่านคำแนะนำและข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งหมดก่อนที่จะติดตั้ง คู่มือนี้ไม่ได้ตั้งใจเพื่อให้คำแนะนำหรือการช่วยเหลือให้กับบุคคลที่ไม่มีความรู้หรือทักษะที่เหมาะสม ควรให้ผู้ติดตั้งและผู้ใช้ที่มีความรู้และมีใบรับรองทำหน้าที่ติดตั้งและใช้งานโดยใส่ใจและระมัดระวังตลอดเวลา
2. ผลิตรถยนต์นี้ไม่ได้ตั้งใจให้ใช้โดยเด็กหรือบุคคลที่มีความสามารถทางร่างกายลดลง หรือความสามารถทางความคิด หากไม่ได้รับการดูแลหรือคำแนะนำในการใช้ผลิตรถยนต์จากบุคคลที่รับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยของพวกเขา ควรให้ควบคุมและดูแลโดยผู้ที่มีความรับผิดชอบเหมือนกับผู้ใช้คำแนะนำ
3. เพื่อป้องกันการช็อตไฟฟ้า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตัดกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟก่อนการเชื่อมต่อสายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่อยู่ในช่วงของความสามารถในการควบคุม
4. โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดติดตั้งมีกระแสไฟที่เสถียร อยู่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 10°C ถึง 40°C และไม่อยู่ภายใต้แสงแดดตรง ความชื้น หรือลมพัดต่อเนื่องเป็นเวลานาน
5. ตำแหน่งเพดานที่ติดตั้งพัดลมต้องมีความสูงอย่างน้อย 2.5 เมตรขึ้นไปจากพื้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ติดตั้งพัดลมไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ เมื่อพัดลมทำงาน
6. ฐานยึดพัดลมต้องขันตรึงให้แน่นกับโครงสร้างฝ้าเพดานที่มีความแข็งแรงเช่น เพดานคอนกรีต โครงสร้างเหล็ก หรือโครงไม้ หากต้องการเพิ่มโครงไม้เพิ่มเติมให้ยึดตรึงหรือตอกตะปูให้แน่นให้แน่นระหว่างรอยต่อ ทั้งหมดต้องมีความแข็งแรงที่สามารถทนทานกับการเคลื่อนไหวของพัดลมที่เคลื่อนไหวและรับ น้ำหนักอย่างน้อย 120 กิโลกรัม
7. เพื่อความปลอดภัย จะต้องยึดสายนิรภัยให้แน่นกับฐานยึดพัดลมหรือตัวสลักเกลียวพร้อมตะขอยึด ซึ่งจะต้องสามารถทนต่อการเคลื่อนไหวของพัดลมที่กำลังเคลื่อนที่และน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กก.
8. หลังจากติดตั้งพัดลมเสร็จสมบูรณ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกการเชื่อมต่อถูกยึดแน่นแล้ว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดลมหล่นหรือทำให้เกิดความเสียหายหรือบาดเจ็บ หากพบความผิดปกติ ควรหยุดการทำงานทันทีและติดต่อศูนย์บริการของ MR.KEN เพื่อขอความช่วยเหลือและสนับสนุน
9. ควรตรวจสอบสภาพของพัดลมเพดาน รวมถึงชิ้นส่วนและระบบกันสะเทือนทั้งหมดเป็นประจำทุกปีโดยช่างผู้ชำนาญหรือบุคลากรที่ได้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนใดๆ ของผลิตรถยนต์จะต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่ได้รับอนุญาตจากศูนย์บริการ MR.KEN เท่านั้น
10. การบำรุงรักษาและทำความสะอาดพัดลมเพดานควรดำเนินการโดยช่างที่มีความเชี่ยวชาญหรือบุคคลที่ได้รับอนุญาตอย่างน้อย 4-6 เดือน เพื่อให้พัดลมทำงานได้ตามปกติและป้องกันการเสียหายของมอเตอร์พัดลม โปรดให้ความระมัดระวังในการทำความสะอาดเพื่อไม่ให้ไปปิดบัง อาจเกิดการเสียหายหรือการแตกของผลิตรถยนต์ อย่าเช็ดผลิตรถยนต์ด้วยน้ำยาเคมีที่อาจทำให้เปราะหรือเปี้ยวของผลิตรถยนต์ กรุณาติดต่อศูนย์บริการของ MR.KEN เพื่อขอความช่วยเหลือและสอบถามข้อมูล

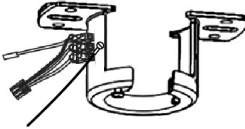
⚠ คำเตือน: ผลิตรถยนต์นี้ถูกออกแบบมาใช้เฉพาะสำหรับชิ้นส่วนที่มากับผลิตรถยนต์นี้และ/หรืออุปกรณ์ที่มีการกำหนด โดยเฉพาะสำหรับการใช้กับผลิตรถยนต์นี้ เมื่อใช้ชิ้นส่วนและ/หรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดให้ใช้กับผลิตรถยนต์นี้อาจทำให้เกิดอันตรายต่อความปลอดภัยของบุคคลหรือเสียหายในทรัพย์สิน

⚠ คำเตือน: บริษัทไม่รับผิดชอบต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุและบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งไม่ถูกต้องหรือการแก้ไขที่ไม่ได้รับคำแนะนำจากคู่มือนี้

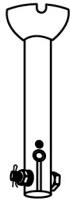
# ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของพัดลม

เปิดกล่องและตรวจสอบพัดลมอย่างระมัดระวังเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทั้งหมดรวมอยู่ด้วยกัน

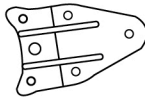
ฐานแขวน



ท่อแขวน & ลูกบอลล์



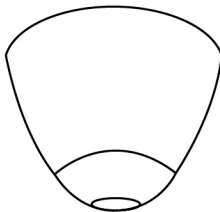
ก้านใบ



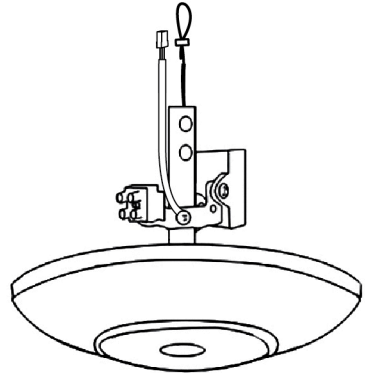
ใบพัด



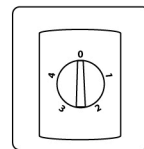
ฝาครอบเพดาน  
ด้านบน



ฝาครอบคูปป์  
ด้านล่าง







ชุดมอเตอร์สำเร็จ



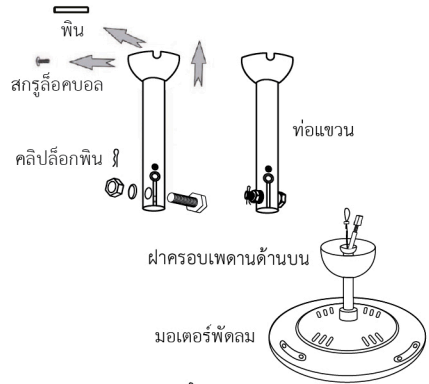
สวิตช์ผนัง

## ชุดถุงสกรู

สกรูฐานแขวน	2	
แหวนรองสกรูใบพัด	9	
สกรูก้านใบ	9	
น็อตหมุดใบพัด	9	
ชุดถ่วงใบพัด	1	

# การประกอบท่อกับมอเตอร์พัดลม

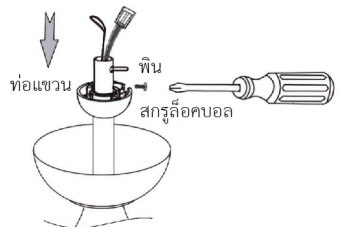
1. เอาลูกล้อออกจากส่วนประกอบท่อดีลม จากนั้นเอาบอล(ตัวยึดท่อ)ออกแล้ว ถอดสกรูแบบที่หนีบและคลิปตัวก้านจาก ส่วนของท่อและปลดสกรูล็อคขาตั้งที่ท่อ



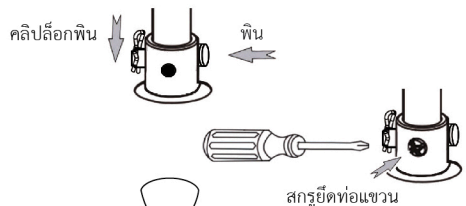
2. ถอดหมุดและตะขอลูกบอลจากส่วนประกอบ ขาดังลงมา จากนั้นถอดลูกบอลขาตั้งออก ถอดหมุดฝาปิดและคลิปตัวยึดที่ Yoke และ คลายสลักเกลียวขาตั้งที่ Yoke



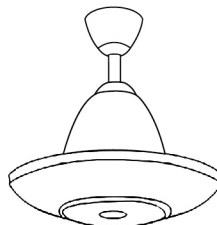
3. ติดตั้งลูกบอลกับท่อแขวนพัดลม และ ใส่สลักขันสกรูยึดลูกบอลให้แน่น



4. ใส่สลัก York และท่อแขวน เสียบคลิป แบบหนีบเพื่อยึดติด แนบสลักล็อค ท่อแขวนเพื่อยึด



5. ดึงฝาครอบลงมาเพื่อปิดท่อและมอเตอร์

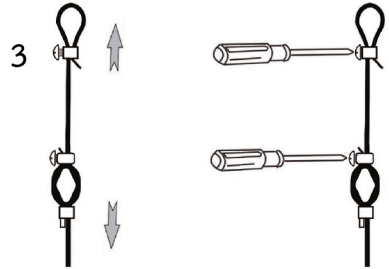
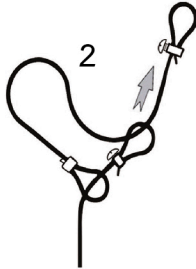


## การต่อสายสลิงนิรภัย (สำหรับอุปกรณ์เสริม)

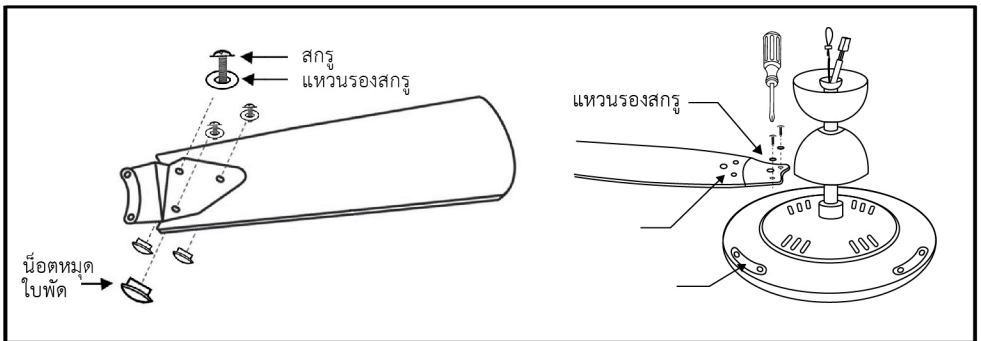
หมายเหตุ: ท่อแบบใหม่แต่ละอันจะมีสายนิรภัยหนึ่งเส้น โดยปลายสายนิรภัยด้านหนึ่งคล้องด้วยแหวนล๊อค และอีกด้านหนึ่งคล้องด้วยด้วยแคลปส์ล๊อค



1. นำสายนิรภัยเดิมผ่านวงปลายที่ห้วงของสายนิรภัยใหม่ตามทิศทางที่แสดงในรูปภาพด้านล่างนี้
2. นำสายนิรภัยใหม่ผ่านคล้องสายนิรภัยเดิมจากพัดลม โดยปฏิบัติตามทิศทางที่แสดงในรูปภาพด้านล่างนี้
3. ดึงให้ตึงและทำให้วงทั้งสองประกบกันอย่างแน่นหนา จากนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูคล้องทั้งหมดถูกยึดแน่น



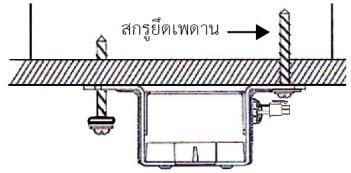
## การประกอบใบพัดกับมอเตอร์พัดลม



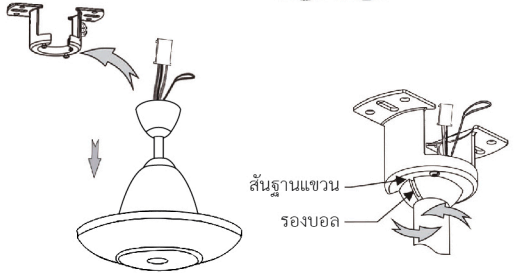
1. หายใบพัดด้านที่มีข้อความ “ด้านนี้ขึ้นบน” และนำก้านใบพัดที่มีข้อความ “ด้านนี้ขึ้นบนนำมาทาบให้ตรงรู ทั้ง 3 ใส่แหวนรองน็อต และใส่น็อตขันให้แน่นทั้ง 3 จุด หลังจากนั้นกลับด้านใบพัด ใส่หมุดเพื่อยึดน็อตทั้ง 3 ทำจนครบ 3 ใบ
2. นำใบพัดที่ใส่ก้านใบเรียบร้อยแล้ว นำมาทาบติดที่ แผ่นรอง หลังจากนั้น คลายน็อต 2 ตัว ที่ยึดอยู่ที่มอเตอร์ออก นำใบพัดไปทาบพร้อมทั้ง ใส่น็อตกลับไปให้เดิม ขันให้แน่น

# ขั้นตอนการติดตั้งพัดลม

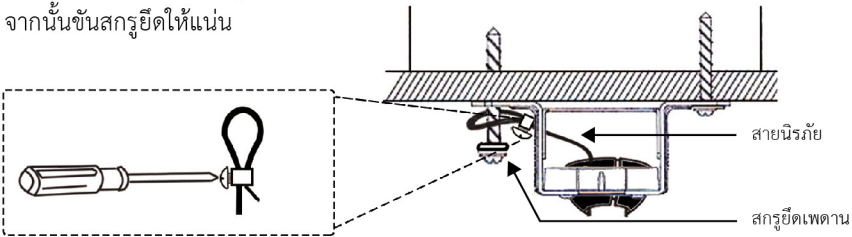
1. ยึดฐานแขวนเข้ากับเพดานหรือโครงสร้างที่สามารถรับน้ำหนักได้ที่ขั้นต่ำ 30 กิโลกรัม พร้อมยึดสกรู 2 ตัว ชั้นสกรูหนึ่งตัวจนแน่น แล้วอีกหนึ่งตัวชั้นตามภาพ



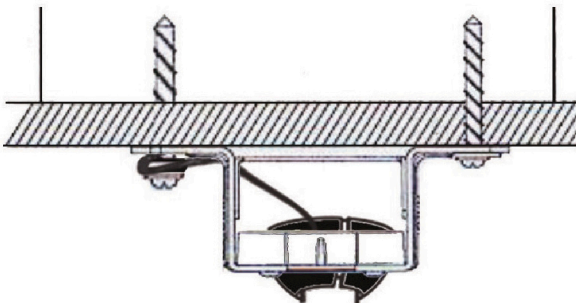
2. ยกส่วนประกอบพัดลมขึ้นบนแท่นยึด หมุนพัดลมเพื่อให้ร็องบนลูกบอล เข้าในร่องกับฐานแขวน



3. คล้องสายนิรภัยเข้ากับสกรู จากนั้นชั้นสกรูยึดให้แน่น



4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชั้นสกรูทั้งหมดแน่นแล้ว

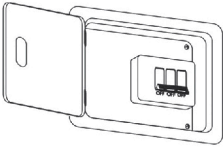


## คำเตือน:

เพื่อความปลอดภัย ต้องยึดสายนิรภัยเข้ากับแท่นยึด หรือตะขอแยกต่างหากอย่างแน่นหนา

# การเชื่อมต่อสายไฟระบบบริโคมอบโทร

**หมายเหตุ:** ปิดไฟที่กล่องเบรกเกอร์ทุกครั้งในการเดินสายไฟเพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อตที่อาจเกิดขึ้นได้



## คำเตือน!!

เพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำในการต่อสายไฟอย่างระมัดระวัง งานไฟฟ้าใดที่ไม่ได้ระบุในคู่มือนี้ ควรได้รับการอนุมัติจากช่างไฟที่มีใบอนุญาตก่อน

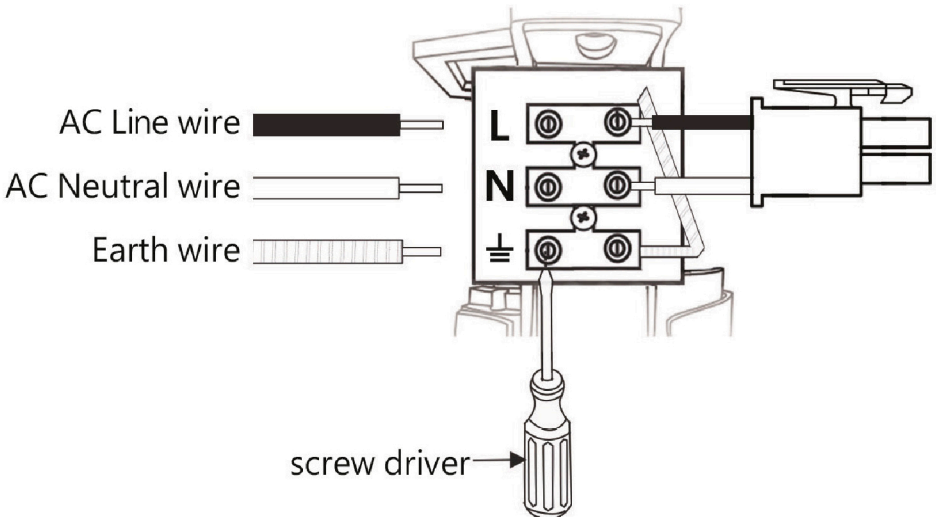
## คำเตือน!!

อย่าเปิดใช้งานพัดลมนี้ด้วยตัวควบคุมผนังแบบตัวควบคุมกระแสไฟ หรือ สวิตซ์หรีไฟ เพราะการทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายกับหน่วยควบคุมระยะไกลของพัดลมเพดานได้

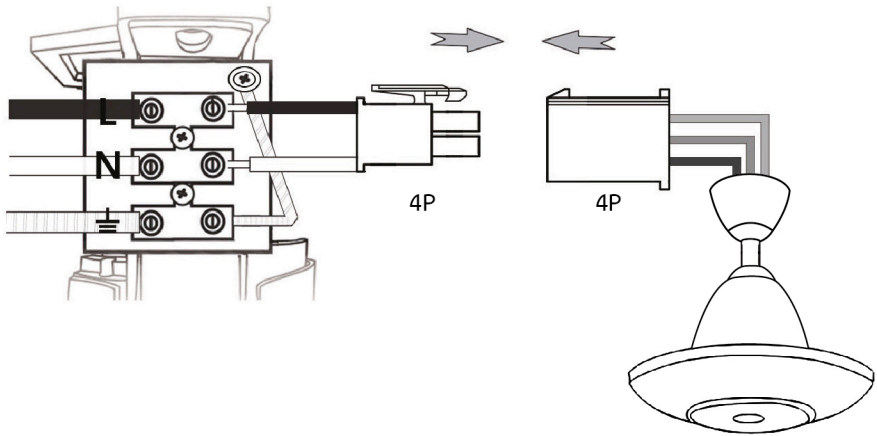
ตามภาพแผนผังด้านล่างและตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟที่เปิดอยู่ถูกยึดติดอยู่ในอุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟ

**หมายเหตุ:** สายไฟจากบ้านอาจแตกต่างกันตามสี

1. ต่อสายไฟอีกฝั่งของอุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟที่มีเครื่องหมาย "L" เข้ากับสายไฟภายในบ้าน และใช้ไขควงสกรูเพื่อยึดสายไฟ
2. ต่อสายไฟธรรมดาอีกฝั่งของอุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟที่มีเครื่องหมาย "N" เข้ากับสายไฟภายในบ้าน และใช้ไขควงสกรูเพื่อยึดสายไฟ
3. ต่อสายดินเข้ากับอุปกรณ์เชื่อมต่อสายไฟ (⏚)



4. เชื่อมต่อสายไฟจากเทอร์มินัลเข้ากับสายไฟของมอเตอร์ด้วยข้อต่อ 4P



อาการผิดปกติ	สาเหตุ	การตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>● พัดลมไม่ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การต่อสายไฟกำลังเข้ากับพัดลม หรือ ต่อสายไฟกับสวิตช์</li> <li>● ระบบควบคุมพัดลม ไม่ดีทำให้ไฟไม่ครบวงจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้ตรวจสอบแก้ไขจุดต่อของสายไฟพัดลม และสายไฟในสวิตช์ระบบควบคุมพัดลม ให้แน่น</li> <li>● ติดตั้งใบพัดให้แน่นก่อนใช้พัดลม ให้ตรวจสอบสกรูทุกตัวว่าขันแน่นแล้วหรือยัง</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● พัดลมมีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ใบพัด ยึดสกรูยึดไม่แน่นมีสกรูหลวมในหัวชุดมอเตอร์พัดลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสกรูที่ยึดใบพัด ได้ติดตั้งตรงตำแหน่งและแนบสนิทกับมอเตอร์</li> <li>● ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฐานแขวนพัดลม ได้ยึดกับฝ้าเพดาน ว่าสกรูได้ขันยึดแน่นแล้วทุกตัว</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● พัดลมเกิดการสั่นจนผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การยึดใบพัดอยู่ไม่ตรงตำแหน่งยึดฐานแขวนพัดลม กับเพดานไม่แน่น</li> <li>● ใบพัดมีน้ำหนักไม่สมดุลกัน พัดลมเกิดการสั่นจนผิดปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สลับใบพัด โดยกำหนดหมายเลขไว้ที่ใบพัดแต่ละใบ แล้วทำการสลับเปลี่ยนใบพัดตามลำดับของหมายเลขที่ติดไว้</li> <li>● ทดสอบหมุนพัดลมให้เกิดความสมดุล</li> <li>● พัดลมเกิดการสั่นจนผิดปกติ</li> </ul>

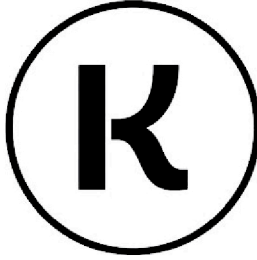


## การทำความสะอาด การบำรุงรักษาและการเก็บรักษา

1. ตัดกระแสไฟฟ้าหรือปิดพัดลม หมุนปุ่มควบคุมความเร็วไปที่หมายเลข 0) ก่อนทำความสะอาดและการบำรุงรักษาทุกครั้ง และระวังอย่าให้ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า เช่น สวิตช์ มอเตอร์ เปียกน้ำ
2. ทำความสะอาดชิ้นส่วนที่สกปรก โดยใช้ผ้าชุบน้ำหรือน้ำสบู่อ่อนๆ แล้วบิดให้แห้งพอสอดๆ เพื่อป้องกันน้ำหยดเข้าไปในชิ้นส่วนที่นำไฟฟ้า หลังจากนั้นเช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง
3. ห้ามใช้สารเคมีใดๆ ทำความสะอาดชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกและโลหะ อาจทำให้เกิดความเสียหาย
4. เมื่อเลิกใช้งานเป็นเวลานาน ควรเก็บรักษาไว้ในที่ที่ปลอดภัย และควรหลีกเลี่ยงเก็บในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง ความชื้นสูงและมีฝุ่นละอองมาก ซึ่งอาจทำให้พัดลมชำรุดเสียหาย

### คำเตือน

- เมื่อทำความสะอาดต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการปิดเบรกเกอร์บนแผงจ่ายไฟแล้ว (มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟดูด)
- หากเกิดการสั้นสะเทือนที่มีตกดินบนตัวเครื่อง กรุณาหยุดใช้และติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ (มีความเสี่ยงที่จะเกิดการตกหล่น)
- โปรดใช้ความระมัดระวังในการทำสะอาด เนื่องจากอาจทำให้ใบพัดบดงอเสียหาย (มีความเสี่ยงต่อการเกิดการสั้นสะเทือนและได้รับบาดเจ็บจากการตกหล่นของพัดลม)
- อย่าใช้ตัวทำละลาย / ผงซักฟอกต่อไปนี้ในการทำสะอาด เช่น ทินเนอร์, แอลกอฮอล์, เบนซิน, น้ำมันก๊าด, สเปรย์, ผงซักฟอกที่เป็นกรด, ผงซักฟอกอัลคาไลน์, น้ำยาทำความสะอาดสารเคมี, น้ำยาทำความสะอาดและผงซักฟอกอื่นๆ ที่มีสารฆ่าเชื้อ ฯลฯ (มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ / การเปลี่ยนสี)



สำนักงานใหญ่

บริษัท เบนไทย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

T:(+66) 02 726 6505-6

F:(+66) 02 726 6707

4 ซ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 48 แยก 11 แขวงคอกไม้

เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

จันทร์ - เสาร์ เวลา 08.30 - 17.30

โซว์รูม : คริสตัล ดีไซน์ เซ็นเตอร์ (ซีดีซี)

ตึก D ชั้น 2 ห้อง 214, ห้อง 216

T:(+66) 02 102 2618

T:(+66) 02 102 2124

1420/1 ถนนประดิษฐ์มนูธรรม แขวงคลองจั่น

เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โซว์รูม : ศูนย์การค้าเมกาบางนา

เมกาโฮม ชั้น 1 ห้อง.1530

T:(+66) 02 105 1807

39 หมู่ที่ 6 ถ. บางนา - ตราด ตำบล บางแก้ว

อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โซว์รูม : เชียงใหม่

บิสพอยท์ 2 เลขที่ 34/5

T : (+66) 052 000 595

บิสพอยท์ 2 เลขที่ 34/5 ม.1

ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง เชียงใหม่ 50100