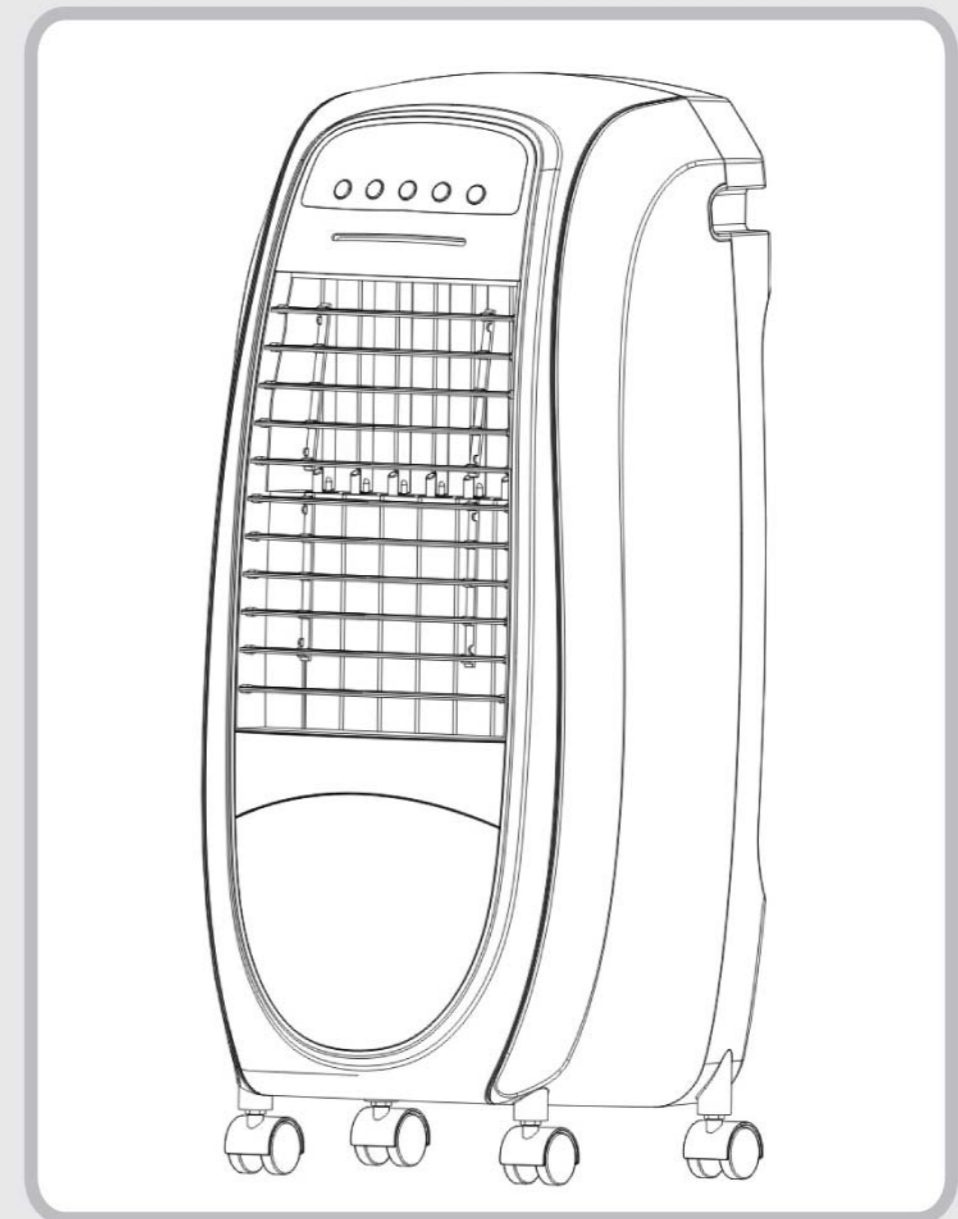


บริษัท แอสทีนา (ประเทศไทย) จำกัด  
36/19-20 ซ.รามคำแหง 43/1 ถนนรามคำแหง  
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310  
โทร. 02-934-7080 แฟกซ์ 02-9345448

# ASTINA

คู่มือการใช้งานพัดลมไอหมอก  
รุ่น AC 010



โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน และเก็บรักษาคำแนะนำนี้ไว้ให้ดี

## เรียนผู้มีอุปการะคุณ

### บริษัท แอสทีนา (ประเทศไทย) จำกัด

ขอขอบพระคุณลูกค้าทุกท่านที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ อันมีคุณภาพของบริษัทฯ ก่อนที่ท่านจะใช้งาน ขอให้ท่านได้ศึกษาคู่มือการใช้งานให้เข้าใจก่อน เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานและยืดอายุการใช้งานพัดลมไอหมอกแอสทีนา ดีไซน์สวยหรูรูปทรงสวยงามและใช้งานได้ง่าย พัดลมไอหมอกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนของพัดลมระบายอากาศ ส่วนของเครื่องผลิตไอหมอกปรับความชื้นสัมพัทธ์ ซึ่งสามารถใช้งานร่วมกันหรือแยกกันใช้งานก็ได้ ท่านจะรู้สึกถึงความเย็นจากไอหมอกของลมในฤดูร้อนและเพิ่มความชุ่มชื้นในฤดูหนาวหรือ อากาศแห้ง นั้นจะทำให้ผู้ใช้สามารถสนุกสนานกับการพักผ่อนในบ้านด้วยบรรยากาศที่เป็นธรรมชาติ พัดลมไอหมอกนี้เหมาะสำหรับที่ใช้ในการปรับเปลี่ยนสภาพอากาศ โดยเฉพาะในลักษณะอากาศที่มีความชื้นต่ำหลักการการทำงานของเครื่องผลิตไอหมอกพัดลมไอหมอกใช้อุปกรณ์อัลตราโซนิกให้การสั่นเพื่อแตกอนุภาคน้ำออกเป็นฝอยละเอียด 1 – 5 ไมครอนเพื่อกระจายน้ำเป็นละอองที่มีลักษณะเป็นหมอก (Mist) และกระจายไอหมอกสู่อากาศ โดยกระแสลม ซึ่งเพิ่มความฉ่ำเย็น ทำให้คุณรู้สึกเย็นสบายในห้องหรือภายในบ้านฟังก์ชันการทำความเย็น โดยใช้วัสดุการซึมรับความเย็นจากน้ำ บั๊มน้ำจะทำให้น้ำไหลวนผ่านมาน้ำ เมื่อลมผ่านจะได้ไอเย็น เพื่อลดอุณหภูมิภายในห้อง

### ความชื้นสัมพัทธ์ต่อสุขภาพ

ความชื้นต่ำของอากาศ ทำให้ผิวแห้ง ก่อให้เกิดปัญหา เช่น ริมฝีปากแห้งแตก คันผิวหนัง และคอแห้งเจ็บคอ เมื่อคุณตื่นขึ้นตอนเช้า ความชื้นสัมพัทธ์ที่เหมาะสม คือ 45% RH – 65 % RH พัดลมไอหมอกนี้ จะสามารถทำให้คุณรู้สึกถึงความเย็นสบาย แม้ในบรรยากาศที่แห้ง ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นในอากาศ

### Ion คืออะไร

คืออะตอมหรือกลุ่มอะตอมที่มีประจุไฟฟ้าซึ่งเรียกว่า Ion มีประจุบวกและประจุลบ

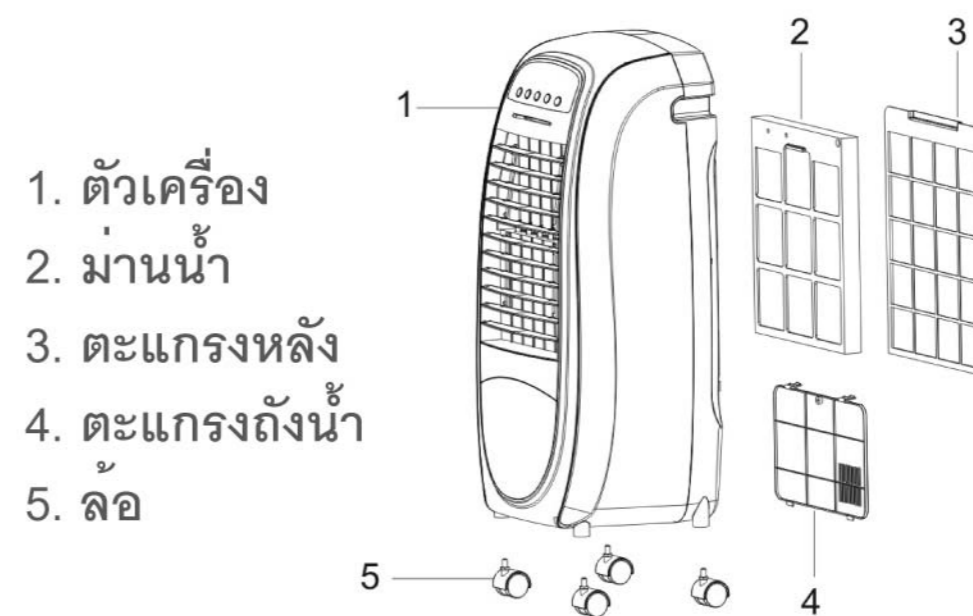
### ประจุลบทำให้อากาศบริสุทธิ์ได้อย่างไร

ละอองต่าง ๆ ที่ฟุ้งกระจายในอากาศจะเป็นประจุบวก เมื่อเครื่องปล่อยประจุลบออกมา จะจับตัวกับประจุบวกรวมตัวกันเป็นขนาดใหญ่มากขึ้น น้ำหนักที่มากขึ้นนี้ของฝุ่นละอองจะตกลงพื้น ทำให้จำนวนฝุ่นละอองในอากาศลดลง จึงทำให้อากาศบริสุทธิ์

### ประโยชน์ของประจุลบ

- ประจุลบเพิ่มการไหลเวียนของออกซิเจน
- ประจุลบทำให้อากาศบริสุทธิ์ โดยขจัดควันและฝุ่นละอองในอากาศ
- อากาศบริสุทธิ์จะมีผลให้เรากระตือรือร้น ลดการง่วงซึม และสมองปลอดโปร่ง
- ประจุลบลดความเครียด ให้การนอนหลับสบาย หายใจสะดวก และปรับปรุงคุณภาพอากาศ
- ประจุลบช่วยลดสนามแม่เหล็กจากทีวี, คอมพิวเตอร์ ซึ่งช่วยลดการระคายเคืองต่อตา
- ประจุลบสามารถลดไฟฟ้าสถิตในการแปรงผม ช่วยให้อากาศสดชื่น
- ท่านสามารถคงฟังก์ชันการทำประจุลบของพัดลมได้ 24 ชั่วโมงต่อวัน ประจุลบจะทำให้บ้านมีบรรยากาศที่ดีต่อสุขภาพ และสบาย ปราศจากฝุ่นละอองที่เป็นอันตราย ท่านอาจจะใช้ฟังก์ชันประจุลบในห้องนอน, บ้าน โดยเฉพาะเด็ก ๆ ซึ่งจะช่วยปรับปรุงสุขภาพให้ดีขึ้น

## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

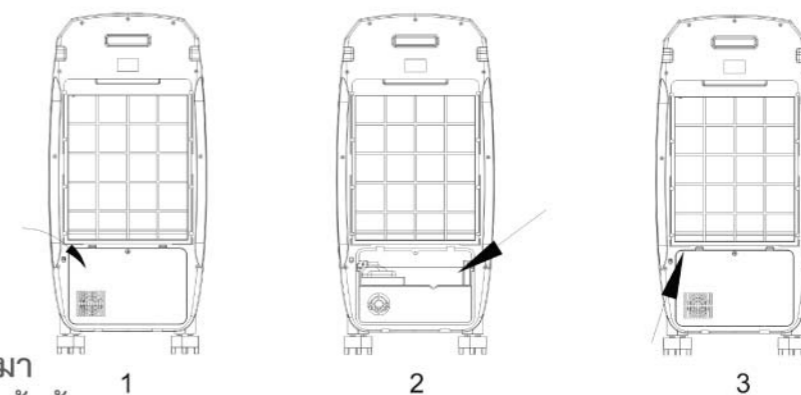


### ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด : 220 โวลต์ (V~)
- ความถี่ : 50 เฮิร์ตซ์ (Hz)
- กำลังไฟฟ้าสูงสุด : 125 วัตต์ (W)
- สมรรถนะในการผลิตไอน้ำ : 300 cc/ml/ชั่วโมง (cc = ml)
- ขนาดของใบพัด : 200mm
- ขนาดความจุของถักน้ำ : 3 ลิตร (L)

### วิธีการเติมน้ำ

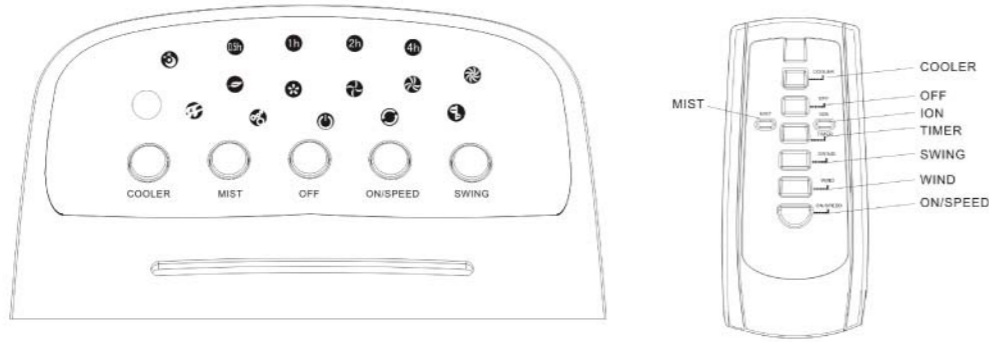
วางพัดลมบนพื้นเรียบเติมน้ำ  
เข้าในหม้อน้ำ ตามขั้นตอน  
ตามวิธีการด้านล่าง



หมายเหตุ : ไม่ใช้น้ำที่มีอุณหภูมิที่เกินกว่า 40° C ไม่เติมน้ำสกปรกหรือสารใดๆ เช่น (น้ำหอม น้ำมันระเหย น้ำยาไลยุง เป็นต้น) ให้เติมเฉพาะน้ำที่สะอาดเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง

- การเติมน้ำต้องใช้ถาดเติมน้ำที่ใหญ่กับเครื่อง หรือใช้ขวดบรรจุน้ำ

## วิธีการใช้พัดลม



1. เสียบปลั๊กจะมีไฟสีแดงติดที่แผงควบคุมเครื่อง
2. กดปุ่ม "ON/SPEED" เลือกระดับแรงลม ต่ำ กลาง สูง  
ซึ่งในแต่ละระดับการทำงานจะมีไฟโชว์สภาวะการทำงานที่หน้าแผงควบคุม
3. กดปุ่ม "WIND" เพื่อเลือกโหมดการทำงานของแรงลม ดังต่อไปนี้  
"Normal" โหมดปกติสามารถเลือกระดับแรงลมได้ 3 ระดับ ต่ำ กลาง สูง  
"Natural" โหมดลมธรรมชาติเป็นการเรียนแบบลมตามธรรมชาติ  
โดยจะมีลมแรงๆ แล้วค่อยเปลี่ยนเป็นแรงลมเบาๆ  
"Sleeping" ครึ่งชั่วโมงแรกจะเหมือนลมธรรมชาติ คือ ลมแรงแล้วเปลี่ยน  
เป็นระดับกลาง ๆ คือ แรงลมเอื่อยๆ และพัดค่อยๆ  
ในครึ่งชั่วโมงหลังจะเปลี่ยนเป็นลมเบา ๆ จนครบเวลาที่ตั้งไว้
4. กดปุ่ม "SWING" (ส่าย) เพื่อเปลี่ยนทิศทางลมส่ายได้ซ้าย-ขวาและกดปุ่มนี้อีกครั้ง เมื่อต้องการหยุดการส่าย
5. กดปุ่ม "MIST" (ไอหมอก) หมอกจะกระจายออกด้านฝาครอบ ปุ่มไอหมอกสามารถใช้แยก หรือรวมกับ  
ไอเย็นของพัดลมได้ ซึ่งจะได้สัมผัสลมเย็น ถ้าใช้เฉพาะไอหมอก จะเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ให้อากาศ  
หมายเหตุ : เมื่อใช้งานไปสักพักหนึ่งก็จะมีหยดน้ำรอบๆ บริเวณที่ทำไอหมอกเป็นร่องปกติ สามารถเช็ดออกได้
6. กดปุ่ม "COOLER" ไฟแสดงจะโชว์ ปุ่มน้ำจะเริ่มทำงานหมุนเวียน น้ำผ่านมาน้ำ เมื่อลมผ่านก็ได้รับไอเย็น  
และสามารถลดอุณหภูมิห้องจะได้อุณหภูมิลดอย่างรวดเร็ว
7. กดปุ่ม "TIMER" (ตั้งเวลา) (ใช้งานจากรีโมทคอนโทรล) เพื่อตั้งเวลาพัดลมได้ตั้งแต่ 0.5 – 7.5 ชั่วโมง  
กดปุ่ม TIME ที่รีโมทตั้งเวลา มี 4 สัญลักษณ์ของการตั้งเวลา การตั้งเวลาจะเริ่มที่ 0.5 ชั่วโมง  
ตั้งเวลาได้สูงสุด 7.5 ชั่วโมง (กด 15 ครั้ง) แล้วไฟแสดงทั้ง 4 ระดับ
8. กดปุ่ม "ION" มีไฟแสดงสภาวะการทำงาน จะปล่อยประจุลบออกกระจายทั่วห้อง เป็นผลให้ฝุ่นละออง เกสร  
เชื้อรา จะจับเป็นกลุ่มก้อน และตกลงพื้น ปุ่ม ION สามารถใช้แยก หรือรวมกับพัดลมก็ได้
9. กดปุ่ม "OFF" หยุดการทำงานทั้งหมดของพัดลม
10. รีโมทควบคุม "Remote Control" เมื่อใช้งานให้รีโมทไปที่แผงควบคุมการทำงาน ถ้ารีโมทไม่ทำงาน  
ให้ตรวจสอบแบตเตอรี่ และเปลี่ยนใหม่เมื่อมีความจำเป็น  
หมายเหตุ : เปลี่ยนใช้แบตเตอรี่ใหม่ชนิดเดียวกับอันเดิม มิฉะนั้นรีโมทจะไม่ทำงาน เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานานๆ  
ให้นำแบตเตอรี่ออกจากรีโมท การใส่แบตเตอรี่เป็นเวลานานๆโดยไม่ได้ใช้งานจะทำให้รีโมทเสียหายได้

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

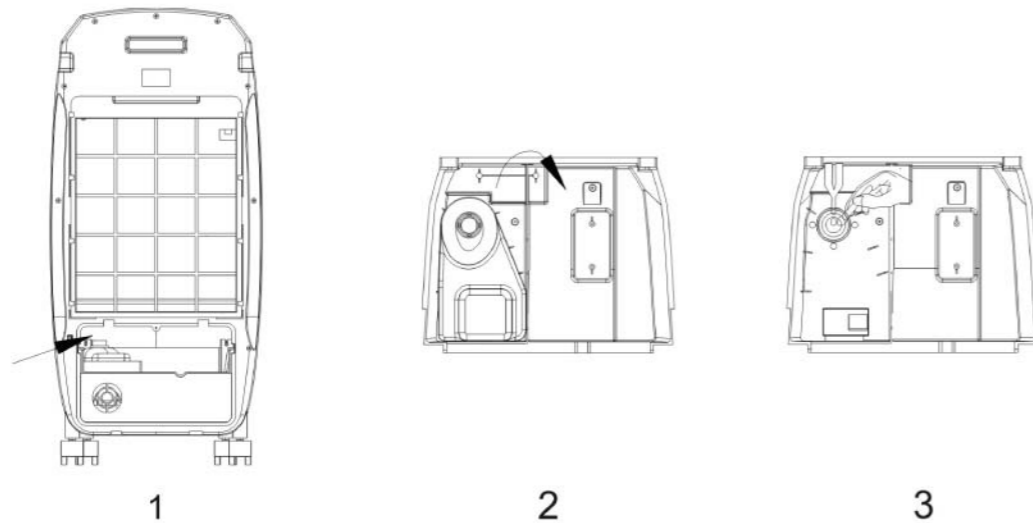
1. ต้องแน่ใจว่าเครื่องและสายไฟไม่ชำรุดก่อนใช้งาน ในกรณีชำรุดให้ปรึกษาศูนย์บริการก่อน
2. ไม่ใช้มือเปียกชื้นดึงปลั๊กไฟออก เพราะอันตราย
3. ไม่ควรให้เครื่องโดนน้ำขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
4. ไม่แหย่วัตถุใดเข้าในตะแกรงพัดลมและร่องปลั๊กไอหมอก จะทำให้เครื่องเสียหาย
5. ถอดปลั๊กเมื่อไม่ใช้งาน หรือก่อนเคลื่อนย้าย, ติดตั้ง, ถอดเครื่อง และทำความสะอาด
6. ไม่ถอดปลั๊กออกขณะที่เปิดเครื่องและต้องแน่ใจว่าปลั๊กถูกเสียบเข้าเต้าเสียบดีแล้ว ก่อนเปิดใช้เครื่อง
7. ไม่ถอดถังน้ำออกจากเครื่องก่อนปลดปลั๊กไฟ
8. ไม่เติมสารเคมี หรือ สารละลายที่มีโลหะผสมลงในถังน้ำ หรือสารไวไฟ  
เพราะจะเป็นอันตรายและก่อให้เกิดปัญหา
9. เมื่อต้องการเปลี่ยนน้ำยาไอลียง รอ 5 นาทีหลังปิดปุ่มไอลียง แล้วจึงเปลี่ยน
10. ไม่นำวัสดุไวไฟปิดช่องระบายยาไอลียง
11. สวิตช์นิรภัย สำหรับจัดระดับน้ำ จะตัดโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำในถังหมด  
เพื่อป้องกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ถ้าจะใช้ต่อโปรดเติมน้ำ
12. ทารก ผู้สูงอายุ หรือผู้พิการ ไม่ควรโดนพัดลมเป่าตรง ๆ เป็นเวลานาน ๆ
13. พัดลมไอหมอกนี้ต้องใช้ภายในกำลังไฟที่กำหนดในฉลาก
14. ไม่รื้อ ซ่อม ดัดแปลงเครื่องนี้โดยตัวเอง การประกันจะถูกยกเลิกทันที  
ที่มีการซ่อมบำรุงโดยช่างที่ไม่ได้รับการแต่งตั้ง
15. ถ้าสายไฟชำรุดต้องเปลี่ยนโดยโรงงาน หรือช่างซ่อมของศูนย์บริการของบริษัท เพื่อป้องกันอันตราย
16. ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรให้บุคคลทุพพลภาพ (รวมทั้งเด็ก) ใช้งานตามลำพัง เพื่อความปลอดภัย

## วิธีทำความสะอาดและบำรุงรักษา

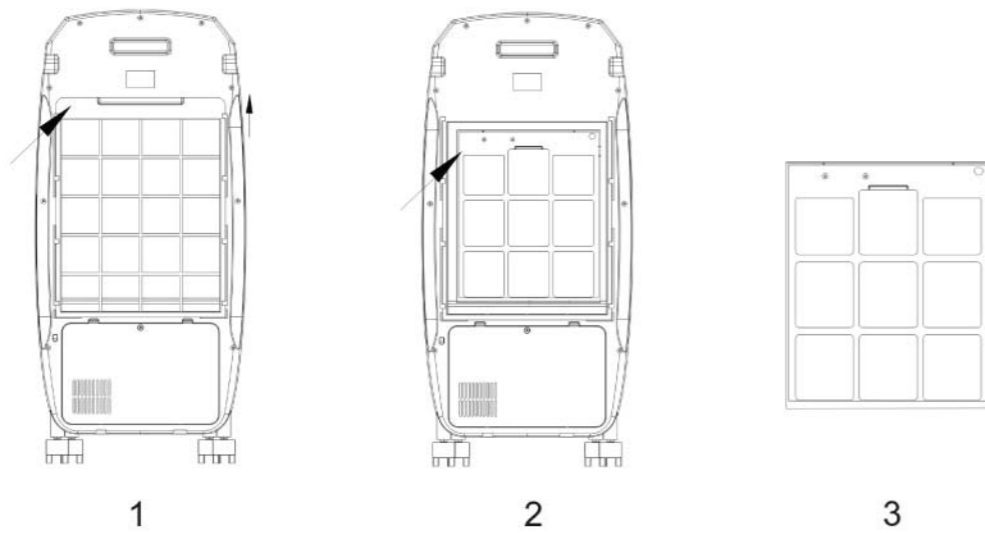
1. ถอดปลั๊กไฟก่อนที่จะทำความสะอาด
2. ทำความสะอาดถังน้ำและถังน้ำ ทุก 2-3 สัปดาห์ และทำความสะอาดอ่างไอหมอกทุกอาทิตย์
3. ถอดตะแกรงหลังออกมาก่อน และถอดท่อไอหมอกออกจากฝาครอบไอหมอก  
ยกฝาครอบไอหมอกออกมาแล้วทำความสะอาดอ่างไอหมอก
4. ใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำออกมาให้หมด จากนั้นใช้น้ำยาที่ใหม่กับเครื่องหยดลงไป 1-2 หยด  
ทิ้งไว้สักพัก แล้วเช็ดออกแล้วใช้น้ำสะอาดเทลงไปเพื่อล้างอีกครั้งจากนั้นใช้ผ้าชุบน้ำออกให้หมด  
ประกอบเครื่องคืนเติมน้ำใช้งานตามปกติ
5. เมื่อไม่ได้ใช้งานพัดลมไอหมอกเป็นเวลานานๆ ควรนำพลาสติกมาห่อแล้วเก็บไว้ในที่ร่มที่แดดส่องไม่ถึง

## รูปแสดงการทำความสะอาดอ่างไอหมอก

1. เปิดตะแกรงหลัง
2. ถอดฝาครอบไอหมอกออกโดยดันไปทางด้านขวา
3. ใช้น้ำยาล้างอ่างไอหมอกทำความสะอาด



## รูปภาพแสดงวิธีการล้างตะแกรงหลัง



1. ถอดตะแกรงหลังออกมา
2. ถอดน้ำด้านในออกมา
3. ล้างน้ำให้สะอาด ตากลมในที่ร่มให้แห้ง (ห้ามนำไปตากที่มีแสงแดด)
4. นำกลับมาใส่ตามเดิมเติมน้ำกดปุ่มใช้งานตามปกติ

**คำถามที่พบบ่อย** คำถามที่พบบ่อยถ้าพัดลมทำงานไม่ถูกต้อง  
กรุณาตรวจสอบดังต่อไปนี้ (1 – 4 สำหรับไอหมอก) ก่อนส่งศูนย์บริการ

คำถาม	คำตอบ	วิธีการแก้ไข
1. ไฟแสดงไม่ติด ไม่มีหมอก ไม่มีลม	a. เสียบปลั๊กไม่ดี, ไฟดับ b. ปุ่มไอหมอกปิดอยู่	a. ให้แน่ใจว่าปลั๊กเสียบแน่น และเปิดสวิตช์ b. เปิดสวิตช์ทำไอหมอก
2. อุปกรณ์อัลตราโซนิกทำงานปกติ แต่ไม่มีไอหมอก	a. ถังน้ำแตกหรือร้าว b. พัดลมระบายไม่ทำงาน	a. เหน้าออกเปลี่ยนถังน้ำใหม่ b. เปลี่ยนพัดลมระบายใหม่
3. ไม่มีหมอก แม้ไฟแสดงโชว์จะติด และพัดลมระบายอากาศทำงาน	a. ไม่มีน้ำหรือระดับน้ำ ไม่เพียงพอ b. ลูกกลิ้งไม่ลื่น c. อุปกรณ์อัลตราโซนิก มีคราบสกปรก d. แผ่นยึดสวิตช์ระดับน้ำ ไม่แน่น e. อัลตราโซนิกชำรุด	a. เติมน้ำ b. ดึงลูกกลิ้งขึ้น c. ล้างอุปกรณ์อัลตราโซนิกด้วยน้ำยา ทำความสะอาดที่เหมาะสม d. ติดตั้งแผ่นยึดสวิตช์ระดับน้ำใหม่ e. เปลี่ยนอุปกรณ์อัลตราโซนิกใหม่
4. ไอหมอกมีกลิ่นแปลก ๆ	a. กลิ่นนั้นอาจจะเป็น เครื่องใหม่ และจะหายไป หลังจากใช้งานระยะหนึ่ง b. น้ำสกปรกหรือใส่น้ำ ทิ้งไว้นาน	a. ถอดถังน้ำออกมาเปิดฝาทิ้งไว้ให้แห้ง b. ทำความสะอาดถังและถาด เปลี่ยนน้ำใหม่
5. พัดลมไม่ทำงาน	a. ปลั๊กไฟไม่มีกระแสไฟฟ้า หรือฟิวส์ขาด b. PCB ชำรุด	a. ให้แน่ใจว่าปลั๊กใช้งานได้ ตรวจสอบฟิวส์ b. เปลี่ยน PCB
6. เครื่องสั่น	a. ตะแกรงประกอบไม่แน่น b. ฝาครอบใบพัดหลวม c. ใบพัดชำรุด	a. ติดตั้งตะแกรงครอบให้แน่น b. ซันฝาครอบให้แน่น c. เปลี่ยนใบพัดอันใหม่
7. ปัญหาไม่ปกติอื่น ๆ	a. มอเตอร์มีควันและกลิ่นไหม้ b. สายไฟและอุปกรณ์ ไฟฟ้าฉนวนหุ้มขาด c. ฝาครอบมอเตอร์ชำรุด	a. b. c. หยุดใช้และส่งศูนย์บริการ