

เครื่องฟอกอากาศ

รุ่น

# MA-E100R-T

คู่มือการใช้งาน



## สารบัญ

หน้า

● คุณลักษณะ .....	2	ก่อนใช้งาน
● คำแนะนำในการใช้งาน .....	3	
● ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย .....	4	
● ข้อควรทราบ .....	6	
● การติดตั้ง .....	7	
● ชื่อและการทำงานของชิ้นส่วนต่าง ๆ .....	8	
● ตัวเครื่อง   ● แผงควบคุม		
● การเตรียมใช้งาน .....	10	
● การใช้งาน .....	11	การใช้งาน
● เกี่ยวกับ i-see Sensor, AUTO TURN และช่องลม .....	12	
● ความรู้โดยละเอียด .....	14	
● การทำความสะอาด		การบำรุงรักษา
● เมื่อสกปรก .....	14	
● ทุกเดือนโดยประมาณ .....	15	
● ทุกหกเดือนโดยประมาณ .....	16	
● เมื่อมีกลิ่นออกมาจากช่องลมออก .....	16	
● การเปลี่ยนแผ่นกรองและการกำจัดทิ้ง .....	17	
● วิธีการแก้ไขปัญหา .....	18	วิธีการแก้ไขปัญหา
● ข้อมูลจำเพาะ .....	ปกหลัง	

- ก่อนใช้งาน โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างถี่ถ้วนเพื่อให้แน่ใจว่าจะใช้งานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้รับบัตรรับประกันจากตัวแทนจำหน่ายซึ่งระบุข้อมูลทั้งหมด เช่น วันที่ซื้อ และชื่อของตัวแทนจำหน่าย ฯลฯ
- โปรดเก็บคู่มือการใช้งานและบัตรรับประกันไว้

# คุณลักษณะ

i-see Sensor และ AUTO TURN ทำให้แน่ใจว่าอากาศรอบตัวทุกคนและทั่วทั้งห้องจะผ่านการฟอกจนสะอาด เครื่องฟอกอากาศจะฟอกอากาศโดยการหันตัวเครื่องตามทิศทางที่ดีที่สุด

## ● i-see Sensor หน้า 12-13

i-see Sensor จะหันไปทางซ้ายและขวาเพื่อตรวจจับตำแหน่งของคน

## ● AUTO TURN หน้า 12-13

ช่องลมเข้าและช่องลมออกจะส่ายไปยังทิศทางที่ดีที่สุด ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของคน

## ● เซ็นเซอร์ PM2.5

ปรับปรุงความเร็วและความแม่นยำในการตรวจจับอนุภาคขนาดเล็ก โดยสามารถตรวจจับอนุภาคขนาดเล็กถึง  $0.5 \mu\text{m}$

## ● ฟอกอากาศได้ปริมาณมาก

ฟอกอากาศได้ปริมาณสูงสุด  $600 \text{ m}^3/\text{ชม.}$  ช่วยดูแลละอองเกสรดอกไม้และฝุ่นจำนวนมากในเวลาอันรวดเร็ว

## ● รองรับ PM2.5

กรองอนุภาคขนาดตั้งแต่  $0.1$  ถึง  $2.5 \mu\text{m}$  ได้ถึง 99%\*

เมื่อไม่มีอนุภาคใหม่จากภายนอกเข้ามาในห้อง เช่น การระบายอากาศ

● PM2.5 เป็นค่าทั่วไปที่ใช้เรียกอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็ก  $2.5 \mu\text{m}$  หรือเล็กกว่า

● ไม่มีการยืนยันว่าเครื่องฟอกอากาศนี้สามารถกำจัดอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า  $0.1 \mu\text{m}$  ได้ นอกจากนี้ เครื่องฟอกอากาศนี้ยังไม่สามารถกำจัดสารอันตรายจากอากาศได้ทั้งหมด

● จากผลการตรวจสอบในพื้นที่ปิดขนาด  $30 \text{ m}^3$  และไม่ใช่ผลที่ได้รับจากการยืนยันในพื้นที่ใช้งานจริง

\* <ห้องแล็บทดสอบ> ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์กลไกและไฟฟ้าของสำนักงานตรวจสอบและกักกันสินค้านำเข้าและส่งออกในเซี่ยงไฮ้

<วิธีการทดสอบ> ทดสอบโดยการควบคุมความเข้มข้นตั้งต้นของอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กภายในช่วง  $(5.0 \pm 1.0) \text{ mg}/\text{m}^3$  ในพื้นที่ทดสอบขนาด  $30 \text{ m}^3$

<ผลการทดสอบ> กำจัดได้ 99% ใน 20 นาที

## ● แผ่นกรอง HEPA สองชั้น

มาพร้อมแผ่นกรอง HEPA ที่สามารถกรองละอองเกสรดอกไม้และฝุ่นภายในบ้านขนาด  $0.3 \mu\text{m}$  ได้ถึง 99.97%

## ● ลดปริมาณไวรัสที่เจือปนในอากาศ\*

\* จากผลการตรวจสอบปริมาณไวรัสที่เจือปนในอากาศหลังจากใช้งานเป็นเวลา 11 นาทีในพื้นที่ทดสอบขนาด  $25 \text{ m}^3$  และไม่ใช่ผลที่ได้รับจากการยืนยันในพื้นที่ใช้งานจริง

การใช้งานแบบปรับเอง (High) ( $600 \text{ m}^3/\text{ชม.}$ )

<เครื่องทดสอบ> ศูนย์วิจัยไวรัส, ศูนย์การแพทย์เซนต์, องค์การพยาบาลแห่งชาติ

<วิธีการทดสอบ> การทดสอบเพื่อประเมินประสิทธิภาพตามมาตรฐานสมัครใจ (JEM1467) ที่กำหนดโดยสมาคมผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าของญี่ปุ่นในพื้นที่ทดสอบ  $25 \text{ m}^3$

<วัตถุประสงค์ทดสอบ> ไวรัสที่เจือปนในอากาศ 1 ประเภท

<ผลการทดสอบ> ลดได้ 99% ใน 11 นาที

## คำถามที่พบบ่อย

จะเป็นอย่างไร หากไม่ทำความสะอาด

หากมีฝุ่นจำนวนมากเกาะบนแผ่นกรองหยาบและแผ่นกรอง HEPA ประสิทธิภาพอาจลดลงอย่างมาก

กำจัดควันบุหรี่ได้หรือไม่

เครื่องฟอกอากาศสามารถกำจัดนิโคตินและอนุภาคอื่น ๆ แต่จำเป็นต้องระบายอากาศภายในห้องเป็นครั้งคราว เนื่องจากไม่สามารถกำจัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเป็นสารอันตรายที่อยู่ในควันบุหรี่ นอกจากนี้ เมื่อสูบบุหรี่จำนวนมาก อาจมีกลิ่นบุหรี่หรือออกมาจากเครื่อง

# คำแนะนำในการใช้งาน

การใช้งานที่แนะนำสำหรับสถานการณ์ต่าง ๆ

การใช้งาน หน้า 11

## สำหรับกำจัดการปนเปื้อนและกลิ่นในอากาศอย่างรวดเร็ว

<MANUAL>  
High

- เครื่องจะทำงานด้วยปริมาณอากาศสูงสุด
- i-see Sensor จะตรวจจับตำแหน่งของคน จากนั้น AUTO TURN จะสร้างทิศทางการไหลของอากาศที่มีประสิทธิภาพ
- ช่องลมหยุดในมุมที่ดีที่สุด หน้า 13  
เมื่อสูบบุหรี่ ทำความสะอาดห้อง และเปลี่ยนผ้าปูที่นอน

## สำหรับกำจัดการปนเปื้อนและกลิ่นในอากาศโดยอัตโนมัติ

<AUTO>  
Normal

- โหมดนี้เป็นการทำงานแบบอัตโนมัติมาตรฐาน เครื่องจะเปลี่ยนปริมาณอากาศโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับระดับการปนเปื้อนและกลิ่น
- i-see Sensor จะตรวจจับตำแหน่งของคน จากนั้น AUTO TURN จะสร้างทิศทางการไหลของอากาศที่มีประสิทธิภาพ
- มุมของช่องลมจะเปลี่ยนแปลงตามตำแหน่งของคน

## สำหรับลดเสียงการทำงาน

<AUTO>  
Night

- เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติด้วยปริมาณอากาศต่ำ
- แสงไฟบนแผงควบคุม ไฟแสดงระดับความสะอาด และไฟแสดง i-see Sensor จะหรี่ลงเล็กน้อย
- i-see Sensor และ AUTO TURN ไม่ทำงาน
- ช่องลมหยุดในมุมที่ดีที่สุด หน้า 13  
เมื่อนอนหลับหรือมีเด็กเล็กอยู่ในห้อง

<MANUAL>  
Low

- เครื่องจะทำงานอย่างต่อเนื่องด้วยปริมาณอากาศต่ำ
- i-see Sensor จะตรวจจับตำแหน่งของคน จากนั้น AUTO TURN จะสร้างทิศทางการไหลของอากาศที่มีประสิทธิภาพ
- AUTO TURN จะหันเครื่องอย่างช้า ๆ และเงียบ เมื่อเทียบกับโหมดการทำงานอื่น ๆ
- ช่องลมหยุดในมุมที่ดีที่สุด หน้า 13  
เมื่อนอนหลับหรือมีเด็กเล็กอยู่ในห้อง

## สำหรับการใช้งานอย่างต่อเนื่อง

<MANUAL>  
Low  
Middle  
High

- เครื่องจะทำงานอย่างต่อเนื่องด้วยปริมาณอากาศคงที่
- i-see Sensor จะตรวจจับตำแหน่งของคน จากนั้น AUTO TURN จะสร้างทิศทางการไหลของอากาศที่มีประสิทธิภาพ
- ช่องลมหยุดในมุมที่ดีที่สุด หน้า 13

# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- เพื่อป้องกันไม่ให้คุณและผู้อื่นได้รับบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหาย ต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้
- ข้อความต่อไปนี้แสดงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานไม่ถูกต้องและระดับความรุนแรงของอันตราย
- สัญลักษณ์กราฟิกที่ใช้ในคู่มือนี้และบนเครื่องมีความหมายดังนี้



## คำเตือน

แสดงอันตรายที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้อง ซึ่งอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิต



## ข้อควรระวัง

แสดงอันตรายที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้อง ซึ่งอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทรัพย์สินภายในบ้านเสียหาย



ห้ามทำ



ระวังชิ้นส่วนเคลื่อนไหวได้



ห้ามถอดแยก



ห้ามใช้ใกล้ไฟ



อ่านคำแนะนำ



## คำเตือน



ห้ามใช้ปลั๊กไฟและสายไฟที่เสียหาย หรือเต้าเสียบผนังที่หลวม

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร หรือไฟไหม้



ห้ามทำให้ปลั๊กไฟและสายไฟเสียหาย

ห้ามงอ ดึง บิด หรือม้วนสายไฟโดยไม่จำเป็น ห้ามวางสายไฟใกล้วัตถุที่ร้อน ห้ามวางวัตถุน้ำหนักมากทับสายไฟ ห้ามหนีบสายไฟระหว่างวัตถุ หรือตัดแปลงสายไฟ

- หากสายไฟชำรุด ต้องได้รับการเปลี่ยนโดยผู้ผลิต ศูนย์บริการ หรือบุคคลที่ผ่านการรับรองเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอันตราย

เนื่องจากอาจทำให้เสียหาย เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด (และระวังไม่ให้สัตว์เลี้ยงกัดสายไฟ)



ห้ามซ่อมแซม ถอดแยก หรือตัดแปลงเครื่อง

เนื่องจากอาจเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด สำหรับการซ่อมแซม ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่อง



ห้ามสอดลวด ไม้ วัตถุแปลกปลอมอื่น ๆ หรือนิ้วมือเข้าไปในช่องลมเข้า ช่องลมออก ฐานหมุน หรือช่องเปิดใด ๆ ของเครื่อง

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูดหรือได้รับบาดเจ็บ



ใช้เต้าเสียบแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์

การใช้เต้าเสียบไฟฟ้านอกจากนี้ไม่ใช่แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร หรือไฟไหม้



ถอดปลั๊กไฟก่อนทำความสะอาด และห้ามถอดปลั๊กไฟด้วยมือเปียก

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูดหรือได้รับบาดเจ็บ



กำจัดฝุ่นออกจากปลั๊กไฟเป็นประจำ

หากมีฝุ่นสะสม ความชื้น ฯลฯ อาจทำให้ฉนวนไฟฟ้าใช้การไม่ได้จนเกิดไฟไหม้



หากเครื่องทำงานผิดปกติหรือเสีย ให้หยุดใช้งานทันที

- เครื่องไม่ทำงาน เมื่อเปิดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงาน
- เครื่อง สายไฟ หรือปลั๊กไฟร้อนผิดปกติ
- มีเสียงผิดปกติหรือเครื่องสั่นระหว่างใช้งาน
- มีกลิ่นไหม้
- เสียงการทำงานดังผิดปกติ
- สกรูยึดมีสนิมหรือหลวม
- เบรกเกอร์ตัดไฟรั่วลงดินบ่อย ๆ
- มีสิ่งอื่นผิดปกติหรือใช้งานไม่ได้

ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือได้รับบาดเจ็บ

ปิดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงานทันที และถอดปลั๊กไฟ แล้วติดต่อร้านค้าปลีก

เด็กที่มีอายุ 8 ปีขึ้นไปและบุคคลที่ด้อยความสามารถในการสัมผัส ความรู้สึก หรือมีปัญหาทางจิต หรือขาดประสบการณ์และความรู้ สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ได้ หากได้รับการดูแลหรือคำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเข้าใจอันตรายที่เกี่ยวข้อง ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า ไม่ควรใช้เด็กทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่มี การดูแล

## ⚠️ ข้อควรระวัง

**⊘** ระวังไม่ให้เครื่องดูดก๊าซไวไฟเข้าไปข้างใน หรือใช้เครื่องในบริเวณที่มีก๊าซไวไฟสะสมอยู่ (โรงงาน ร้านเสริมสวย ฯลฯ)  
เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้

**⊘** ห้ามใช้เครื่องในบริเวณที่มีไอน้ำมันของเครื่องจักรหรือน้ำมันอื่น  
เนื่องจากอาจทำให้แตกกร้าว เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด

**⊘** ห้ามวางเครื่องใกล้วัตถุไวไฟหรือวัตถุที่ติดไฟ เช่น บุหรี่หรือธูป  
เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้

**⊘** ห้ามยืน นั่ง หรือพิงบนเครื่อง หรือวางวัตถุใด ๆ ไว้บนเครื่อง ห้ามดึงช่องลมด้วยนิ้วมือ ห้ามวางในตำแหน่งที่ไม่มั่นคง  
เนื่องจากอาจทำให้เครื่องคว่ำหรือล้มลง และได้รับบาดเจ็บ

**⊘** ห้ามฉีดเครื่องด้วยสารเบนซินหรือทินเนอร์ หรือพ่นยาฆ่าแมลงหรือสารเคมีอื่นลงบนเครื่อง  
เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูด ไฟไหม้ หรือแตกกร้าว และทำให้ได้รับบาดเจ็บ

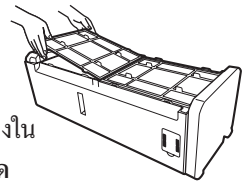


**⊘** ห้ามใช้เครื่องเมื่อพ่นยาฆ่าแมลงที่ทำให้เกิดควัน  
เครื่องอาจปล่อยของค์ประกอบทางเคมีที่สะสมออกทางช่องลมออก ทำให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ  
หลังจากใช้ยาฆ่าแมลง ให้ระบายอากาศภายในบริเวณดังกล่าวให้เพียงพอก่อนที่จะใช้เครื่อง

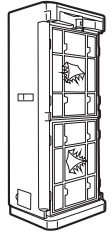
**⊘** ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องโดยไม่ใช้ที่จับ  
เนื่องจากอาจทำให้เครื่องคว่ำหรือล้มลง หรือหนีบนิ้วมือ และได้รับบาดเจ็บ

**⊘** ห้ามติดตั้งเครื่องในบริเวณที่มีน้ำกระเด็นถึงหรือบริเวณที่มีความชื้นสูง เช่น ในห้องน้ำ  
เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูด  
หากมีน้ำหรือของเหลวอื่นกระเด็นโดนเครื่อง ให้หยุดการทำงาน และถอดปลั๊กไฟ แล้วติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่อง

**⊘** ห้ามวางเครื่องนอนเมื่อถอดแผ่นกรอง  
เนื่องจากอาจทำให้ฝุ่นเข้าไปข้างใน ทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด



**⊘** ห้ามใช้แผ่นกรองที่เสียหายหรือใช้เครื่องขณะไม่มีแผ่นกรอง  
เนื่องจากอาจทำให้ฝุ่นเข้าไปข้างใน ทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด



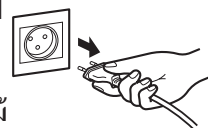
**⊘** ห้ามเข้ามาใกล้ตัวเครื่องขณะที่เครื่องกำลังหมุน  
ดูแลเด็กเป็นพิเศษ  
หากคุณติดอยู่ระหว่างผนังขณะที่เครื่องกำลังหมุน อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ

**!** วางเครื่องในบริเวณที่จะไม่ชนกับกำแพงหรือเฟอร์นิเจอร์ขณะที่เครื่องกำลังหมุน  
เนื่องจากอาจทำให้กำแพงหรือเฟอร์นิเจอร์เสียหาย

**!** จับด้านล่างของแผงลมเข้าเมื่อติดตั้งแผงลมเข้า  
หากจับด้านบนของแผงลมเข้า มีโอกาสจะติดทำให้ได้รับบาดเจ็บ

**!** เมื่อใช้เครื่องร่วมกับเครื่องใช้ที่ทำให้เกิดควัน ให้ระบายอากาศภายในห้องเป็นครั้งคราว  
เครื่องไม่สามารถกำจัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ออกจากอากาศ ดังนั้นหากไม่ระบายอากาศภายในห้อง อาจทำให้ได้รับสารพิษจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

**!** เมื่อถอดปลั๊กไฟ ให้จับที่ตัวปลั๊กแล้วดึงออกตรง ๆ โดยไม่ดึงที่สายสายไฟ  
ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูดหรือไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้ไฟไหม้

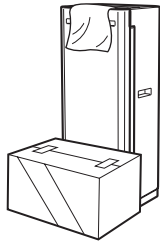


**!** เมื่อไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ให้ถอดปลั๊กไฟ  
ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ฉนวนเสื่อมสภาพ ทำให้เกิดไฟไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟฟ้าดูด

# ข้อควรทราบ

เครื่องฟอกอากาศนี้ออกแบบมาสำหรับใช้ภายในบ้าน ห้ามใช้ในงานอุตสาหกรรม

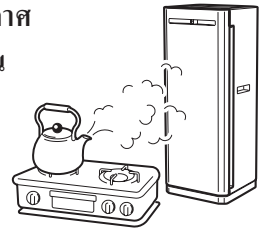
ห้ามบดบังช่องลมเข้าและช่องลมออก



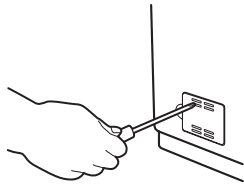
เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ

ห้ามใช้เครื่องแทนพัดลมดูดอากาศหรือเครื่องดูดควัน (ไม่มีฟังก์ชันระบายอากาศ)

เนื่องจากอาจทำให้อายุแผ่นกรองสั้นลง และทำให้เสียรูปทรง เปลี่ยนสี หรือทำงานผิดปกติ

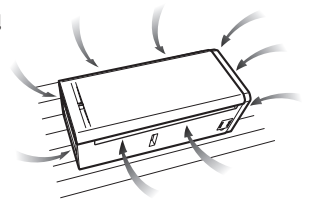


ห้ามสอดนิ้วมือหรือวัตถุแปลกปลอมเข้าไปในเซ็นเซอร์ PM2.5



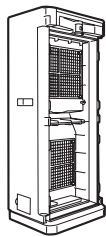
เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ

ห้ามใช้เครื่องขณะที่วางนอน



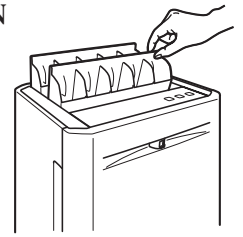
เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ

ห้ามใช้เครื่องโดยไม่มีแผงลมเข้า แผ่นกรอง HEPA แผ่นกรอง Activated Charcoal



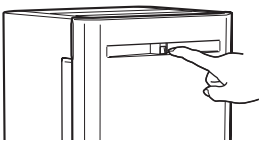
เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ

ห้ามถอดช่องลม, AUTO TURN หรือ i-see Sensor ด้วยมือ



เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ

ห้ามจับ i-see Sensor

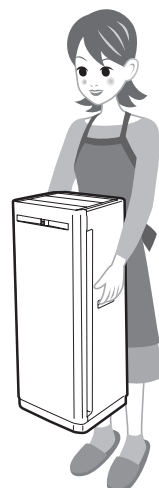


- เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ
- หาก i-see Sensor มีรอยเปื้อน จะตรวจจับไม่ถูกต้อง หากมีรอยเปื้อน ให้ทำความสะอาดตามหัวข้อ “ทำความสะอาด” หน้า 14

## ● เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่อง

ปิดสวิทช์เปิด/ปิดการทำงาน และถอดปลั๊กไฟ แล้วเคลื่อนย้ายเครื่องด้วยที่จับทั้งสองด้านโดยใช้มือสองข้าง

ในบางกรณี พัดลมเป่าอาจมีเสียงเมื่อเคลื่อนย้ายหรือเอียงเครื่องขณะใช้งาน



**ข้อควรระวัง**

ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องโดยไม่ใช้ที่จับ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องคว่ำหรือล้มลง หรือหนัสนิ้วมือ และได้รับบาดเจ็บ

# การติดตั้ง

## ● ก่อนติดตั้ง

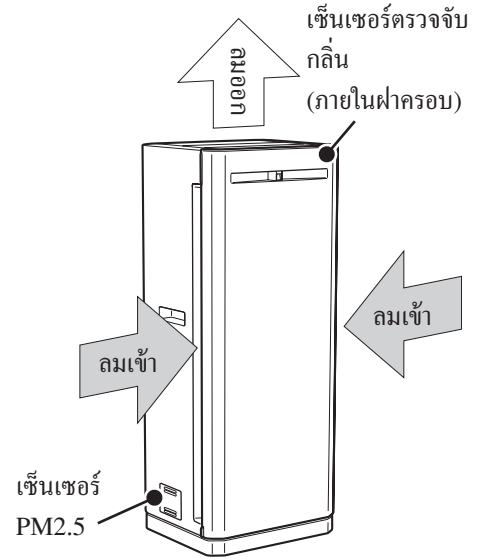
ตำแหน่งของช่องลมเข้า ช่องลมออก เซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นแสดงอยู่ในภาพด้านขวา  
ระวังในจุดต่อไปนี้

ห้ามบดบังหรือวางวัตถุไว้ที่ด้านหน้าช่องลมเข้าหรือช่องลมออก  
→ ฟังก์ชันฟอกอากาศจะมีประสิทธิภาพลดลง

ห้ามกีดขวางเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่น  
→ เซ็นเซอร์จะไม่สามารถตรวจจับกลิ่น

ห้ามกีดขวางเซ็นเซอร์ PM2.5  
→ เซ็นเซอร์จะไม่สามารถตรวจจับสิ่งสกปรก

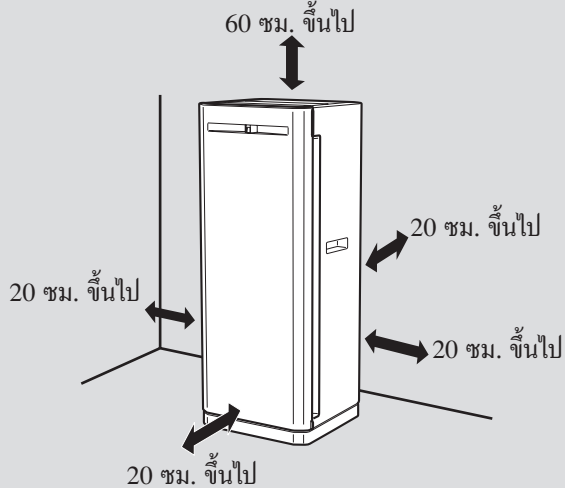
เครื่องนี้ไม่สามารถแขวนบนผนังได้



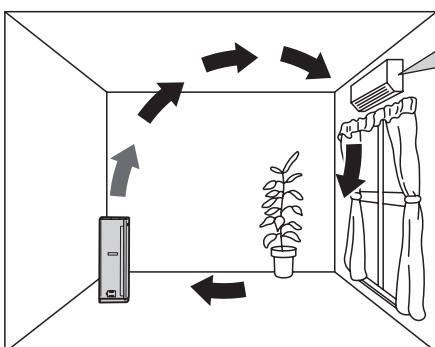
## ● ขั้นตอนการติดตั้ง

### ● ติดตั้งโดยเว้นพื้นที่ว่างรอบเครื่อง

- หากติดตั้งเครื่องในบริเวณที่ไม่เรียบหรือในบริเวณที่ไม่มั่นคง (บนพรมหรือเสื่อ ฯลฯ) เครื่องอาจจะสั่น
- ตัวเครื่องจะมีการหมุนโดย AUTO TURN ดังนั้นให้ติดตั้งโดยเว้นพื้นที่ว่างรอบเครื่องอย่างน้อย 20 ซม.



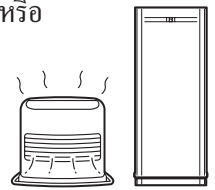
### ● ติดตั้งในบริเวณที่อากาศหมุนเวียนได้ดี



### ● ระวังในจุดต่อไปนี้ระหว่างการติดตั้ง

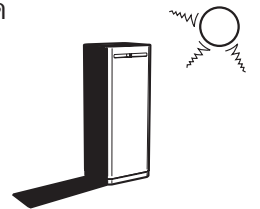
ห้ามวางของร้อน เช่น เต้าไฟ ใกล้เคียงหรือบนเครื่องนี้

เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ เสี่ยงรูปทรง หรือเปลี่ยนสี



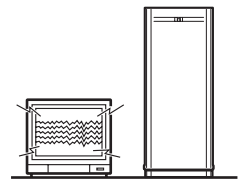
ห้ามใช้ในบริเวณที่รับแสงแดดโดยตรง

เนื่องจากอาจทำให้เสียรูปทรงหรือเปลี่ยนสี



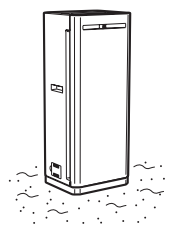
ติดตั้งเครื่องนี้ให้ห่างอย่างน้อย 1 เมตรจากโทรทัศน์ โทรศัพทไร้สาย เครื่องปรับอากาศ คอมพิวเตอร์ จั๋วต่อไฟฟูลออเรสเซนซ์ ฯลฯ

เนื่องจากอาจทำให้เกิดคลื่นวิทยุรบกวนอุปกรณ์อื่นๆ



ห้ามวางบนพื้นดินหรือทราย ห้ามวางบนพื้นที่มีดินหรือทรายมาก

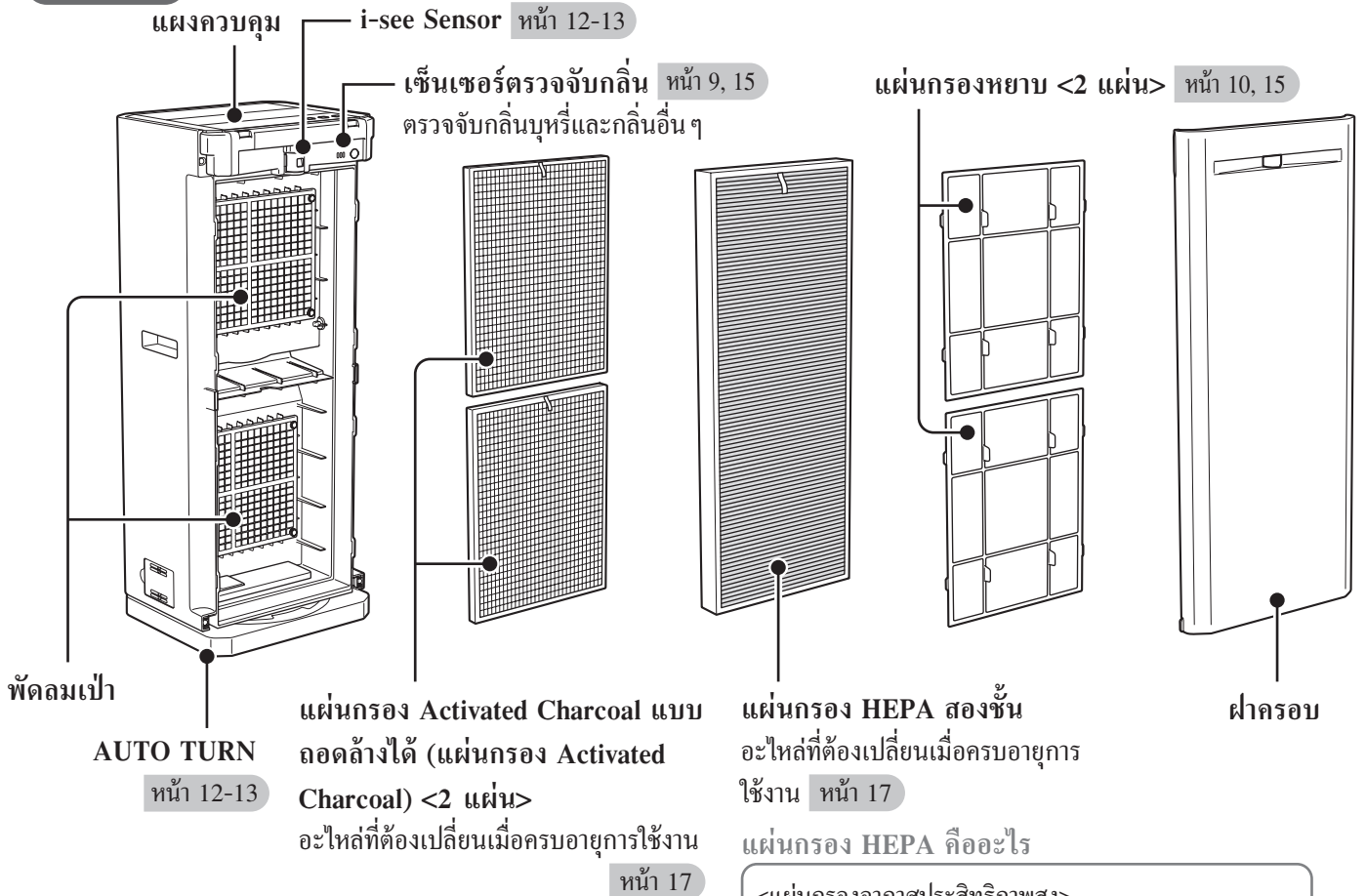
เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ



# ชื่อและการทำงานของชิ้นส่วนต่าง ๆ

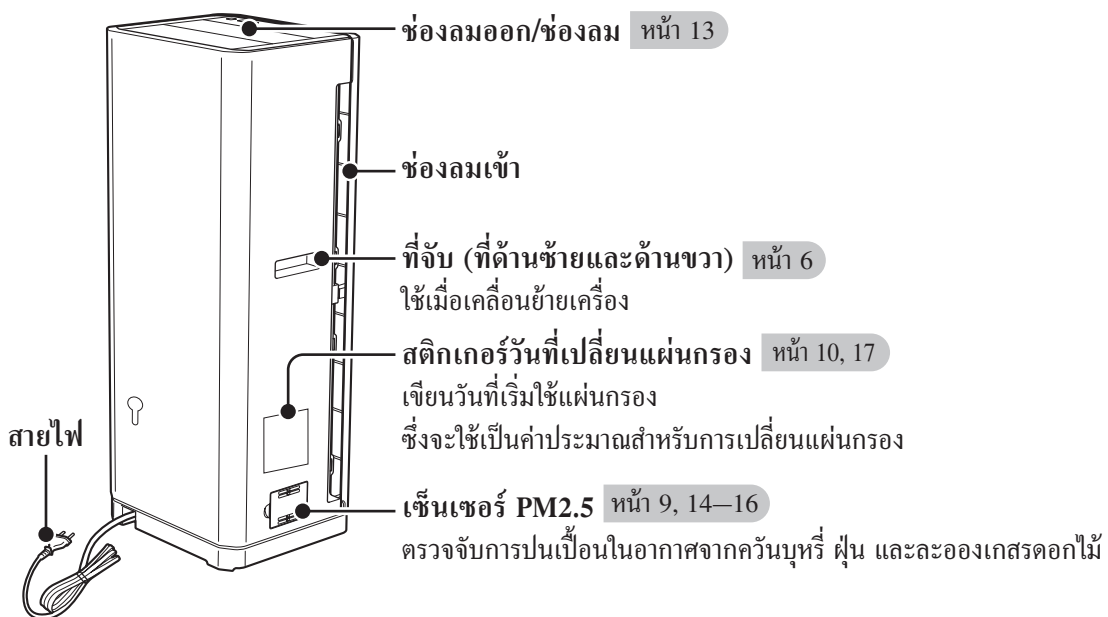
## ตัวเครื่อง

### ด้านหน้า



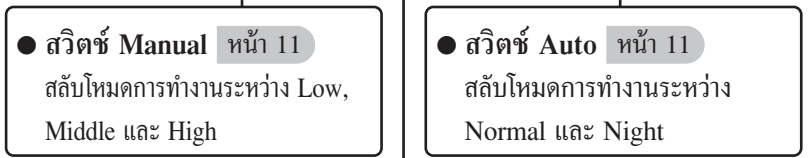
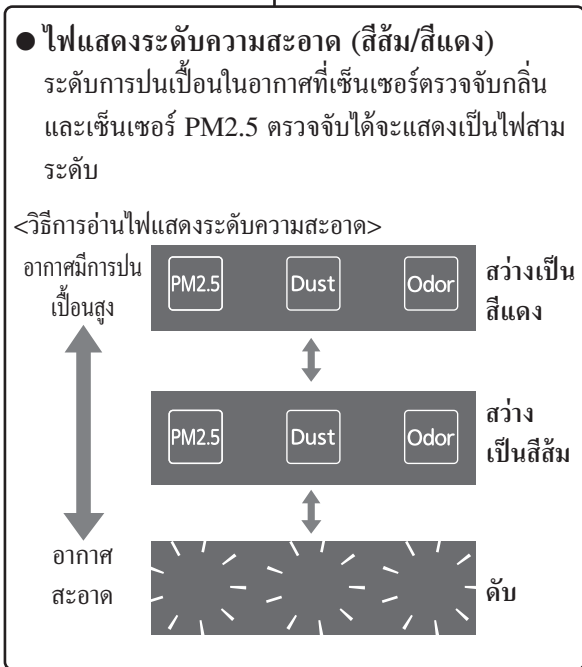
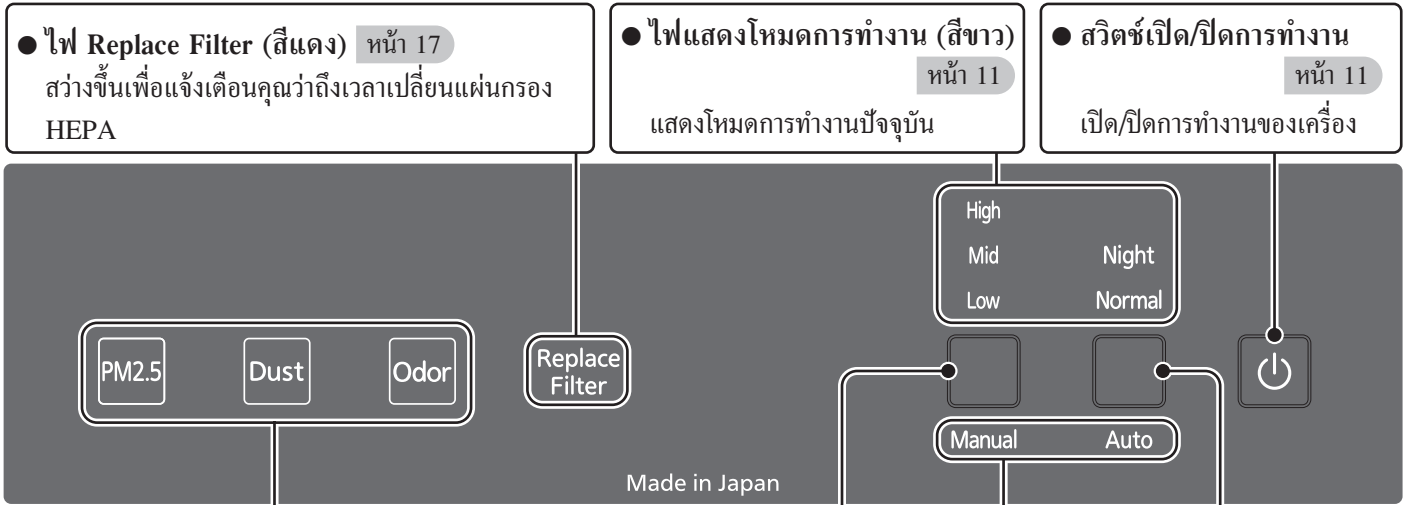
<แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง>  
แผ่นกรองประสิทธิภาพสูงที่สามารถกรองอนุภาคขนาดเล็ก 0.3  $\mu\text{m}$  (ไมโครเมตร) ได้อย่างน้อย 99.97%

### ด้านหลัง





# แผงควบคุม



● **ไฟสถานะการทำงาน (สีเขียว) หน้า 11**  
สว่างขึ้นเมื่อเปิดสวิทช์เปิด/ปิดการทำงาน

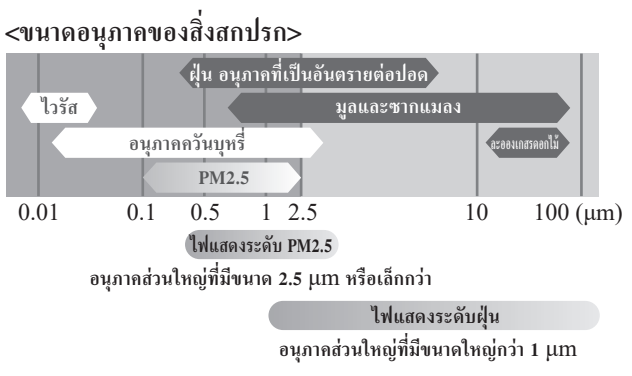


**PM2.5** **ไฟแสดงระดับ PM2.5**  
ไฟแสดงระดับการปนเปื้อนในอากาศจากอนุภาค PM2.5 และอนุภาคขนาดเล็กอื่น ๆ ที่เซ็นเซอร์ PM2.5 ตรวจจับได้

**Dust** **ไฟแสดงระดับฝุ่น**  
ไฟแสดงระดับการปนเปื้อนในอากาศจากละอองเกสรดอกไม้ ซากแมลง และอนุภาคขนาดใหญ่อื่น ๆ ที่เซ็นเซอร์ PM2.5 ตรวจจับได้

**Odor** **ไฟแสดงระดับกลิ่น**  
ไฟแสดงระดับการปนเปื้อนในอากาศจากกลิ่นบูหึ่งและกลิ่นอื่นๆ ที่เซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นตรวจจับได้

เซ็นเซอร์ PM2.5  
เซ็นเซอร์ลำแสงนี้จะตรวจจับจำนวนอนุภาค  
ไฟแสดงระดับจะแบ่งเป็น “PM2.5” และ “ฝุ่น” ตามขนาดอนุภาค  
\* เครื่องจะไม่ตรวจจับอนุภาคขนาดเล็กกว่า 0.5  $\mu\text{m}$   
การปรับความไวของเซ็นเซอร์ PM2.5 หน้า 14



เซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่น  
เซ็นเซอร์กึ่งตัวนำนี้จะตรวจจับกลิ่นและก๊าซอื่นๆ และยังตรวจจับลมที่มาจากเครื่องปรับอากาศ พัดลมไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ก๊าซไวรักลิ่น และน้ำหอม

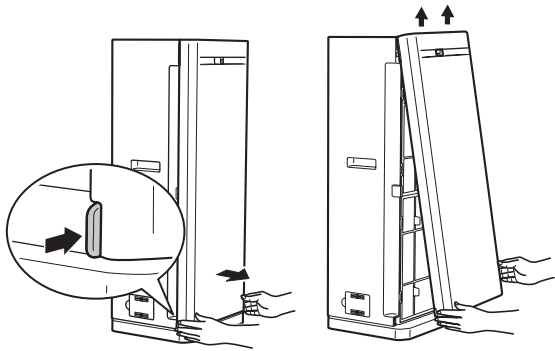
ก่อนใช้งาน

# การเตรียมใช้งาน

นำแผ่นกรอง Activated Charcoal ออกจากถุงพลาสติก แล้วติดตั้งในเครื่อง

## 1 ถอดฝาครอบ

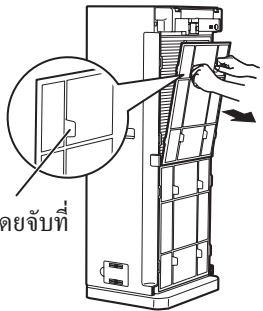
ดึงฝาครอบเข้าหาตัวพร้อมกับกดก้านที่ด้านล่าง



## 2 ถอดแผ่นกรอง

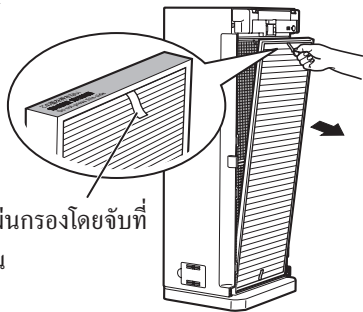
### ① แผ่นกรองหยาบ (2 แผ่น)

ถอดแผ่นกรองโดยจับที่  
แถบยื่น

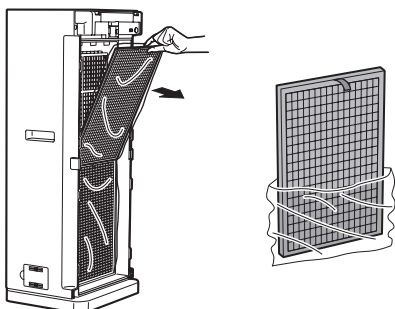


### ② แผ่นกรอง HEPA

ถอดแผ่นกรองโดยจับที่  
แถบยื่น



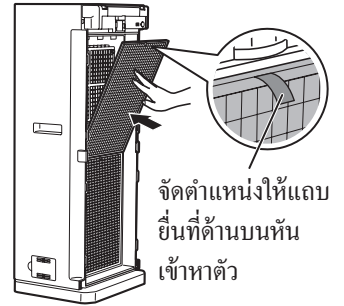
## 3 ถอดแผ่นกรอง Activated Charcoal แล้วนำออก จากถุงพลาสติก



เม็ดชาร์โคลอาจกระจายไม่สม่ำเสมอ และอาจมีผงชาร์โคลสีน้ำตาลในถุงพลาสติก แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ

## 4 ใส่แผ่นกรองลงในตัวเครื่อง

### ① แผ่นกรอง Activated Charcoal (2 แผ่น) กดแผ่นกรองเข้าจนสุด



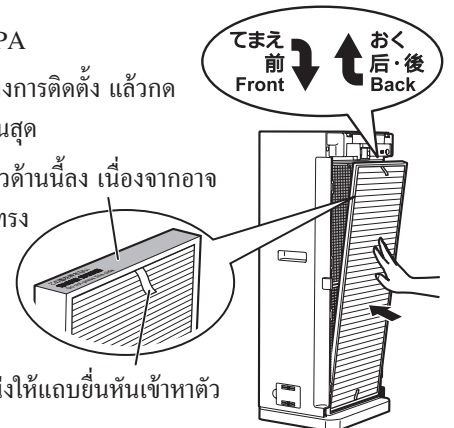
จัดตำแหน่งให้แถบ  
ยื่นที่ด้านบนหัน  
เข้าหาตัว

### ② แผ่นกรอง HEPA

ตรวจสอบทิศทางการติดตั้ง แล้วกด  
แผ่นกรองเข้าจนสุด

ห้ามกดพื้นผิวด้านนี้ลง เนื่องจากอาจ  
ทำให้เสียรูปทรง

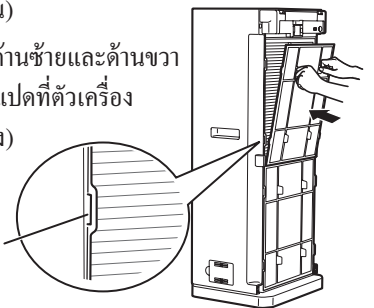
จัดตำแหน่งให้แถบยื่นหันเข้าหาตัว



### ③ แผ่นกรองหยาบ (2 แผ่น)

สอดแถบยื่นแปดแถบที่ด้านซ้ายและด้านขวา  
ของแผ่นกรองลงในรูทั้งแปดที่ตัวเครื่อง  
(ไม่มีด้านบนและด้านล่าง)

รูในตัวเครื่อง



## 5 ใส่ฝาครอบเครื่อง

จัดวางฝาครอบให้ตรงแนวขอบทั้งสองด้านของตัวเครื่อง แล้วแขวน  
แถบยื่นสองแถบที่ด้านบนของแผงลมเข้าบนตัวเครื่อง และกดที่ด้าน  
ล่างให้แน่น



เขียนวันที่เริ่มใช้แผ่นกรองบนสติ๊กเกอร์วันที่เปลี่ยนแผ่นกรองที่ด้าน  
ขวาของตัวเครื่อง

# การใช้งาน

เลือกการใช้งานแบบ Manual (ปริมาณอากาศ 3 ระดับ) หรือการใช้งานแบบ Auto (Normal และ Night)

## 1 เสียบปลั๊กไฟลงในเต้าเสียบไฟฟ้า

เมื่อเสียบปลั๊กไฟ i-see Sensor จะทำงานแล้วหยุดเมื่อหันไปด้านหลัง และตัวเครื่องก็จะหันไปด้านหลังด้วย

## 2 เริ่มทำงาน



- ไฟทุกดวงกะพริบสองครั้ง
- ไฟสถานะสวิตช์การทำงานสว่างขึ้น
- ไฟแสดงโหมดการทำงานสว่างขึ้น
- ช่องลมเปิดและเริ่มเป่าลม

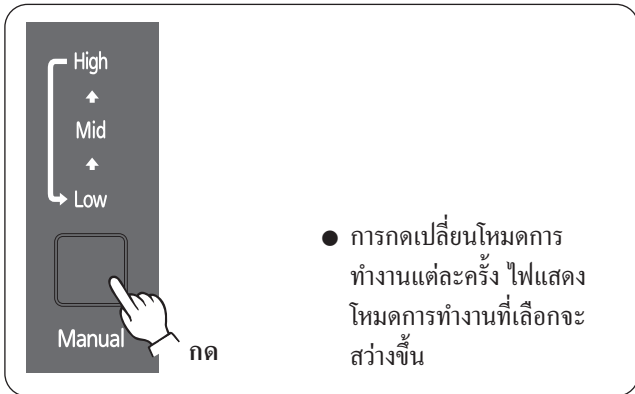
### ข้อควรทราบ

กดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงานหลังจาก i-see Sensor และ AUTO TURN หยุด (หากเครื่องไม่เริ่มทำงานหลังจากกดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงาน ให้กดอีกครั้ง)

เครื่องจะหน่วงเวลาประมาณสองสามนาที่หลังจากเปิดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงาน เนื่องจากเซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลับกำลังเตรียมใช้งาน

## 3 เปลี่ยนการทำงาน

■ สำหรับการทำงานด้วยปริมาณอากาศคงที่ (Manual)



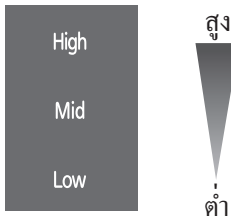
- การกดเปลี่ยนโหมดการทำงานแต่ละครั้ง ไฟแสดงโหมดการทำงานที่เลือกจะสว่างขึ้น

■ สำหรับการทำงานแบบอัตโนมัติ ตามระดับการปนเปื้อน (Auto)



- การกดเปลี่ยนโหมดการทำงานแต่ละครั้ง ไฟแสดงโหมดการทำงานที่เลือกจะสว่างขึ้น

### ปริมาณอากาศ (Low/Middle/High)



- i-see Sensor จะตรวจจับตำแหน่งของคน จากนั้น AUTO TURN จะสร้างการไหลของอากาศที่มีประสิทธิภาพ
- ช่องลมหยุดในมุมที่ดีที่สุด

### Normal

- โหมดนี้เป็นการทำงานแบบอัตโนมัติมาตรฐาน ปริมาณอากาศจะเปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ
- i-see Sensor จะตรวจจับตำแหน่งของคน จากนั้น AUTO TURN จะสร้างทิศทางไหลของอากาศที่มีประสิทธิภาพ
- ช่องลมจะทำงานตามตำแหน่งของคนที่ตรวจจับได้

### Night

- เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติด้วยปริมาณอากาศต่ำ
- แสงไฟบนแผงควบคุมและไฟแสดงระดับความสะอาดจะหรี่ลงเล็กน้อย
- i-see Sensor และ AUTO TURN ไม่ทำงาน
- ช่องลมหยุดในมุมที่ดีที่สุด

### หมายเหตุ

เมื่อตรวจพบฝุ่นหรือกลิ่น ปริมาณอากาศและเสียงจะเปลี่ยนแปลง

- i-see Sensor และตัวเครื่องจะหันไปด้านหลังโดยอัตโนมัติ
- เครื่องจะจำโหมดการทำงาน แม้ว่าจะปิดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงาน หรือถอดปลั๊กไฟ

## 4 หยุดการทำงาน

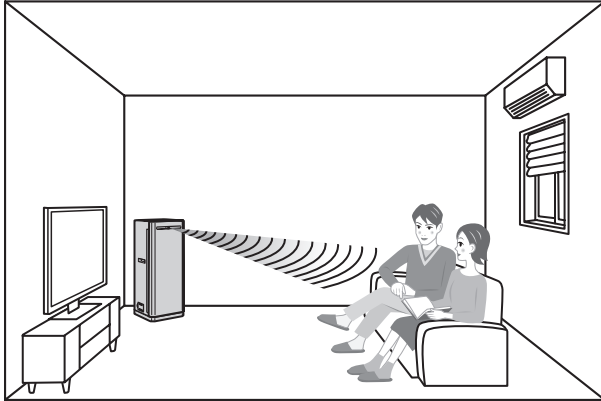


- ไฟสถานะสวิตช์การทำงานดับลง
- ไฟแสดงโหมดการทำงานดับลง
- ช่องลมปิด

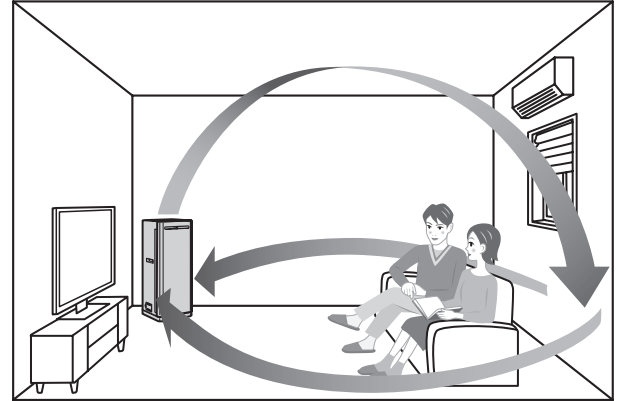
# เกี่ยวกับ i-see Sensor, AUTO TURN และ

## คุณลักษณะ

i-see Sensor จะตรวจจับทิศทางไปยังตำแหน่งของคน ช่องลมเข้าและช่องลมออกจะส่ายโดย AUTO TURN และช่องลมจะสร้างทิศทางการไหลของอากาศที่ดีที่สุดตามตำแหน่งของคน



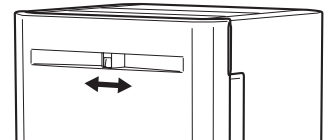
i-see Sensor จะหันประมาณ 150 องศาไปทางซ้ายและขวาเพื่อตรวจจับทิศทางไปยังตำแหน่งของคน



ช่องลมเข้าและช่องลมออกจะส่ายโดย AUTO TURN และหันตัวเครื่องไปตามตำแหน่งของคน ช่องลมจะสร้างการไหลของอากาศที่ดีที่สุดเพื่อฟอกอากาศบริเวณรอบตัวคุณ

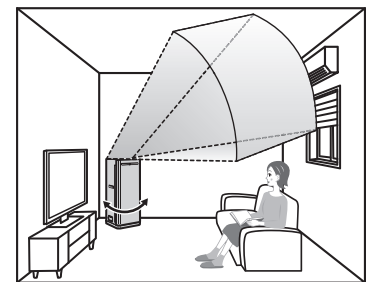
## การทำงาน (เมื่อเลือกโหมดการทำงานแบบ Normal)

เมื่อเริ่มทำงาน i-see Sensor จะเริ่มตรวจจับ i-see Sensor จะหันไปทางซ้ายและขวาโดยที่ตัวเครื่องยังหันไปด้านหน้า หลังจากหันไปทางซ้ายและขวาคอบหนึ่งรอบ (ใช้เวลาประมาณ 2 นาที) i-see Sensor จะกำหนดทิศทางไปยังตำแหน่งของคน



<เมื่อมีคนอยู่ในห้อง>

- ① ตัวเครื่องจะหันไปทางตำแหน่งของคนโดยอัตโนมัติ แล้วหยุดโดย AUTO TURN
- ② ช่องลมจะควบคุมทิศทางการไหลของอากาศเพื่อไม่ให้ลมเป่าไปที่คนโดยตรง
- ③ ตรวจจับการปนเปื้อนพร้อมกับกำจัดฝุ่นในบริเวณรอบตัวคุณ
- ④ เมื่อเซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นตรวจพบการปนเปื้อน ปริมาณอากาศจะเปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ



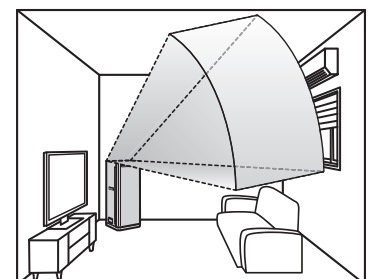
ทิศทางการไหลของอากาศจะถูกควบคุมเพื่อไม่ให้ลมเป่าไปที่คนโดยตรง

หลังจากนั้นประมาณ 15 นาที ตัวเครื่องจะหันไปด้านหน้า แล้วหยุดโดย AUTO TURN i-see Sensor จะหันไปทางซ้ายและขวาอีกครั้งเพื่อตรวจจับทิศทางไปยังตำแหน่งของคน

- หากตรวจพบว่ามียุคนหลายคน AUTO TURN จะกำหนดตำแหน่งหยุดโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับจำนวนคนและทิศทางไปยังกลุ่มคนเหล่านั้น

<เมื่อไม่มีคนอยู่ในห้อง>

- ① ช่องลมจะควบคุมทิศทางการไหลของอากาศเพื่อเป่าลมไปทั่วทั้งห้องโดยที่ตัวเครื่องยังหันไปด้านหน้า
- ② ตรวจจับการปนเปื้อนพร้อมกับกำจัดฝุ่นทั่วทั้งห้อง
- ③ เมื่อเซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นตรวจพบการปนเปื้อน ปริมาณอากาศจะเปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ



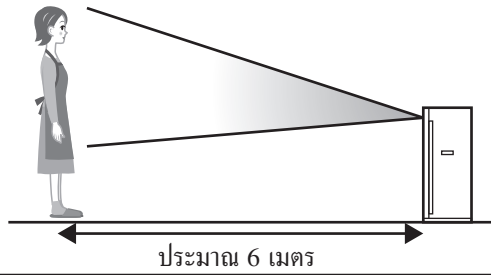
เครื่องจะเป่าลมไปทั่วทั้งห้อง

หลังจากนั้นประมาณ 3 นาที i-see Sensor จะหันไปทางซ้ายและขวาอีกครั้งเพื่อตรวจจับทิศทางไปยังตำแหน่งของคน

# ช่องลม

## การตรวจจับของ i-see Sensor

<ค่าประมาณสำหรับพื้นที่ตรวจจับ>  
(เมื่ออุณหภูมิห้อง 24°C)



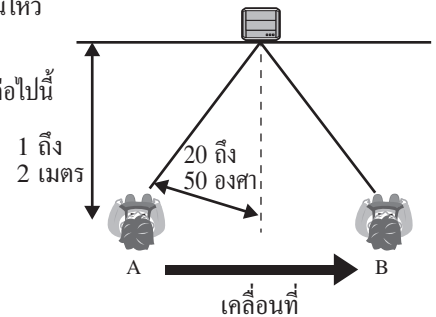
- i-see Sensor จะตรวจจับตำแหน่งของคนภายในช่วงประมาณ 150 องศาโดยหันไปทางซ้ายและขวา (ไฟแสดง i-see Sensor จะกะพริบเป็นสีเขียวขณะที่ i-see Sensor กำลังทำการตรวจจับ)
- i-see Sensor จะวัดอุณหภูมิภายในห้องและกำหนดทิศทางไปยังตำแหน่งของคนจากความแตกต่างของอุณหภูมิ
- i-see Sensor จะทำงานเมื่อตัวเครื่องหยุดหมุนและหันไปด้านหน้าเท่านั้น (i-see Sensor จะไม่ทำงานเมื่อ AUTO TURN กำลังหมุนตัวเครื่องให้หันไปทิศทางอื่นที่ไม่ใช่ด้านหน้า)

### ■ เซ็นเซอร์จะตรวจไม่พบคนในตำแหน่งต่อไปนี้

- นอกพื้นที่ตรวจจับ
- เมื่อมีสิ่งบดบัง (เฟอร์นิเจอร์หรือวัตถุอื่น) ตัวเครื่อง
- เมื่อมีบางสิ่งมาเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิค่อนข้างมากภายในช่วงเวลาสั้น ๆ (เช่น โทรทัศน์ เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น)
- เมื่อตรวจไม่พบแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น มีเด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยง หรือคุณสวมเสื้อผ้ามิดชิด
- เมื่ออุณหภูมิห้องหรืออุณหภูมิของพื้นและกำแพงสูง (ค่าประมาณ: 30°C ขึ้นไป)
- เมื่อระยะห่างถึงคนใกล้เกินไป (ค่าประมาณ: น้อยกว่า 0.5 เมตร)
- เมื่ออุณหภูมิห้องหรืออุณหภูมิของพื้นและกำแพงต่ำ (ค่าประมาณ: น้อยกว่า 8°C)
- เมื่อระยะห่างถึงคนไกลเกินไป (ค่าประมาณ: 6 เมตรขึ้นไป)
- เมื่อคุณห่มผ้าหรือสวมเสื้อผ้ามิดชิดจนไม่เห็นผิวหนัง
- เมื่อคนไม่คอยเคลื่อนไหว

### <เมื่อ i-see Sensor ตรวจไม่พบคน>

- เมื่อ i-see Sensor ตรวจไม่พบคนและไม่มีกรณีข้างต้น ให้ทำการตรวจสอบดังที่อธิบายในขั้นตอนต่อไป (ทำการตรวจสอบเมื่ออุณหภูมิห้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 28°C)
- ① เปิดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงาน และยืนที่ตำแหน่ง "A" ในภาพด้านขวา
- ② เมื่อ i-see Sensor หันไปทางขวาผ่านคุณไป ให้เดินไปที่ตำแหน่ง "B" ในภาพด้านขวา → การทำงานเป็นปกติ หากตัวเครื่องหันไปทางคุณ (ตำแหน่ง "B") โดย AUTO TURN

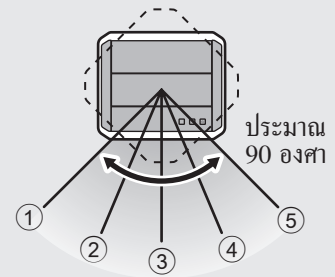


### <ปิด i-see Sensor> หน้า 14

### <ช่วงการทำงานของ AUTO TURN>

AUTO TURN จะหันตัวเครื่องโดยอัตโนมัติตามตำแหน่งของคนซึ่งตรวจพบโดย i-see Sensor ตัวเครื่องจะหยุดที่ตำแหน่ง ① ถึง ⑤ ในภาพด้านขวา

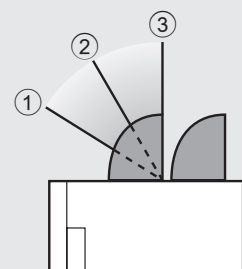
- ช่วงการทำงานประมาณ 90 องศา โดยจะแตกต่างจากระยะตรวจจับของ i-see Sensor
- ตัวเครื่องจะไม่หันไปทางคน ตัวอย่างเช่น i-see Sensor ตรวจพบว่ามีหลายคน
- เมื่อ i-see Sensor ตรวจพบคนอยู่ตรงหน้าเครื่อง ตัวเครื่องจะหันไปด้านหน้าโดยไม่หันไปทางอื่น
- AUTO TURN จะไม่ทำงาน เมื่อตัวเครื่องชนกำแพงหรือวัตถุอื่น เนื่องจากไม่เว้นพื้นที่ว่างรอบเครื่องอย่างน้อย 20 ซม., เมื่อตัวเครื่องชนวัตถุใกล้เคียงที่กีดขวางการหมุน หรือเมื่อตัวเครื่องถูกจำกัดการหมุน



### <ช่วงการทำงานของช่องลม>

ช่องลมจะหยุดที่ตำแหน่ง ① ถึง ③ ในภาพด้านขวา

- ① เมื่อ i-see Sensor ตรวจไม่พบคนขณะที่เลือกโหมดการทำงานแบบ Normal → เครื่องจะเป่าลมไปทั่วทั้งห้องรวมถึงตำแหน่งที่ไกลออกไป
- ② เมื่อ i-see Sensor ตรวจพบคนขณะที่เลือกโหมดการทำงานแบบ Normal → ทิศทางการไหลของอากาศจะถูกควบคุมเพื่อไม่ให้ลมเป่าไปที่คนโดยตรง
- ③ เมื่อเลือกการใช้งานแบบปรับเอง → ทิศทางการไหลของอากาศจะถูกควบคุมเพื่อรักษาปริมาณการไหลของอากาศให้เพียงพอ

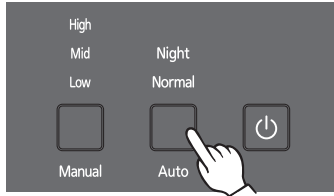


# ความรู้โดยละเอียด

## การปรับความไวของเซ็นเซอร์ PM2.5

ความไวของเซ็นเซอร์ PM2.5 สามารถปรับได้  
กดเมื่อไฟแสดงระดับยังทำงาน แม้ว่าอากาศในห้องสะอาดแล้ว

กดเมื่อเครื่องปิดการทำงาน



กดสวิทช์ Auto 3 ครั้ง  
ภายใน 2 วินาที

- เมื่อเซ็นเซอร์ PM2.5 เปลี่ยนเป็นความไวมาตรฐาน เครื่องจะส่งเสียง “บี๊ป” และไฟแสดง PM2.5 จะกะพริบ
- เมื่อเซ็นเซอร์ PM2.5 เปลี่ยนเป็นความไวสูง เครื่องจะส่งเสียง “บี๊ป บี๊ป” และไฟแสดง PM2.5 สว่างขึ้น

\* การตั้งค่าความไวเริ่มต้นคือความไวสูง  
\* การตั้งค่าจะถูกจัดเก็บไว้ แม้ว่าเครื่องจะปิดการทำงาน หรือถอดปลั๊กไฟ



# การทำความสะอาด

ทำการดูแลและทำความสะอาดเป็นประจำเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่อง ทำการดูแลและทำความสะอาดหลังจากปิดสวิทช์เปิด/ปิดการทำงาน ดึงปลั๊กไฟออก และตรวจสอบว่าพัดลมเป่าหยุดหมุนแล้ว เมื่อคุณทำความสะอาดเครื่องและแผ่นกรอง ให้สวมหน้ากากและถุงมือตลอดเวลา และล้างมือให้ทั่วหลังจากทำความสะอาด

## เมื่อสกปรก

### ตัวเครื่อง

#### เช็ดด้วยผ้านุ่ม

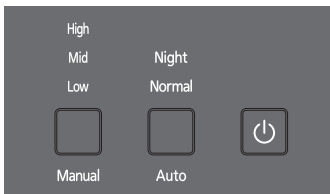
เมื่อเครื่องสกปรกมาก ให้เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ



## การปิด i-see Sensor และ AUTO TURN

ตั้งค่าเป็น “ปิด” เมื่อเสียงของ AUTO TURN รบกวนคุณ หรือเมื่อต้องการฟอกอากาศโดยไม่คำนึงถึงตำแหน่งของคุณ

ตั้งค่าเมื่อเครื่องปิดการทำงาน



กดสวิทช์ Manual 3 ครั้ง  
ภายใน 2 วินาที

- เมื่อปิด i-see Sensor และ AUTO TURN แล้ว เครื่องจะส่งเสียง “บี๊ป” และไฟแสดง Dust จะกะพริบ
- เมื่อเปิด i-see Sensor และ AUTO TURN แล้ว เครื่องจะส่งเสียง “บี๊ป บี๊ป” และไฟแสดง Dust สว่างขึ้น

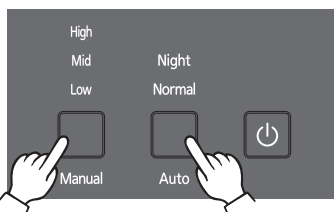
\* การตั้งค่าเริ่มต้นคือเปิด  
\* การตั้งค่าจะถูกจัดเก็บไว้ แม้ว่าเครื่องจะปิดการทำงาน หรือถอดปลั๊กไฟ



## การเปลี่ยนทิศทางของตัวเครื่อง (AUTO TURN)

ทิศทางของตัวเครื่อง (AUTO TURN) สามารถเปลี่ยนได้ตามต้องการ

ตั้งค่าเมื่อเครื่องเปิดการทำงาน



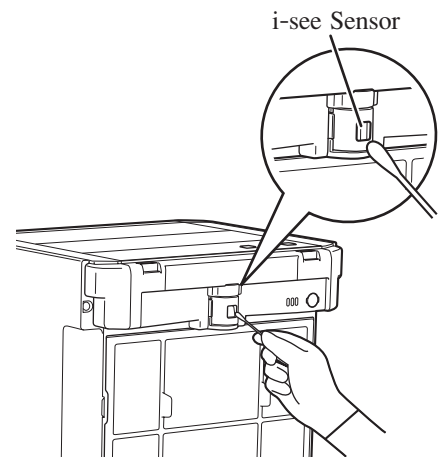
กดสวิทช์ Manual และ  
สวิทช์ Auto พร้อมกันค้าง  
ไว้อย่างน้อย 3 วินาที

เมื่อกดค้างไว้ AUTO TURN จะหมุน  
เมื่อเครื่องหันไปในตำแหน่งที่ต้องการแล้ว ให้ปล่อยนิ้วมือออกจากสวิทช์

\* หลังจากตั้งค่าตำแหน่ง i-see Sensor และ AUTO TURN จะไม่ทำงาน  
\* เมื่อเครื่องปิดการทำงาน การตั้งค่าจะถูกลบออก

## i-see Sensor

เช็ดเบา ๆ ด้วยก้านสำลีแห้ง



ห้ามเช็ดด้วยน้ำ แอลกอฮอล์ น้ำยาทำความสะอาด ฯลฯ เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ

ห้ามใช้น้ำยาซักล้าง ผงซักฟอก ผ้าเช็ดเคลือบสารเคมี น้ำมันเบนซิน สารเบนซิน ทินเนอร์ ฯลฯ เนื่องจากอาจทำให้ตัวเครื่องเสียหาย



**คำเตือน**

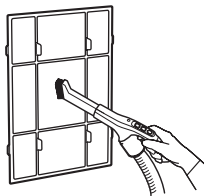
ถอดปลั๊กไฟก่อนทำความสะอาด  
เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูดหรือ  
ได้รับบาดเจ็บ

## แผ่นกรอง HEPA, แผ่นกรองหยาบ

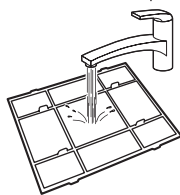
**1** ถอดแผงลมเข้า หน้า 10

**2** ถอดและทำความสะอาดแผ่นกรองหยาบ  
(2 แผ่น)

ดูดฝุ่นด้วยเครื่องดูดฝุ่นโดยใช้หัว  
ดูดที่มีแปรง

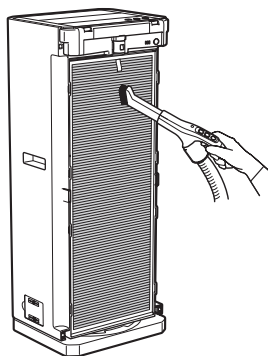


<เมื่อสกปรกมาก>  
ล้างน้ำโดยใช้ฟองน้ำนุ่ม ฯลฯ และ  
ผึ่งจนแห้งสนิท



**3** ทำความสะอาดแผ่นกรอง HEPA

ดูดฝุ่นด้วยเครื่องดูดฝุ่นโดยใช้  
หัวดูดที่มีแปรง



- วัสดุที่ด้านหลังของแผ่นกรอง HEPA บอบบาง ดังนั้นห้ามดูดด้วยเครื่องดูดฝุ่น
- ห้ามล้างน้ำ

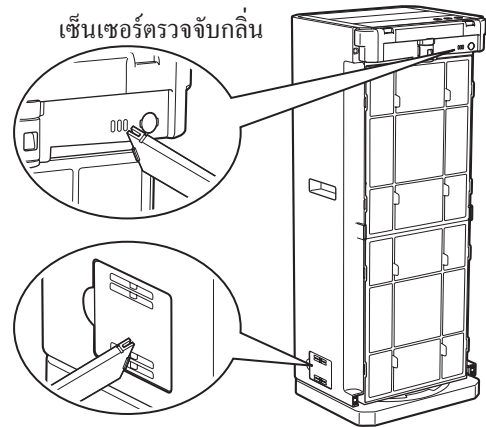
**4** ติดตั้งแผ่นกรองหยาบและแผงลมเข้าลงในตัว  
เครื่อง หน้า 10

## ทุกเดือนโดยประมาณ

### เซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่น, เซ็นเซอร์ PM2.5

**1** ถอดแผงลมเข้า หน้า 10

**2** ดูดฝุ่นด้วยเครื่องดูดฝุ่นโดยใช้หัวดูด



เซ็นเซอร์ PM2.5  
อยู่ที่ด้านขวาของตัวเครื่อง

**3** ใส่แผงลมเข้าลงในตัวเครื่อง หน้า 10

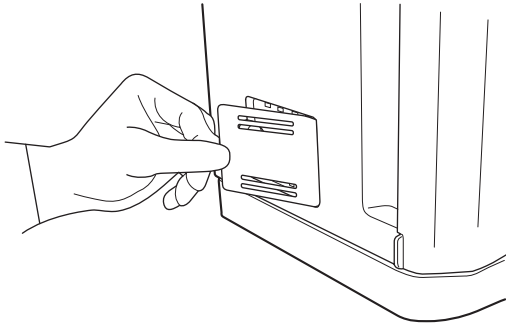
## การทำความสะอาด (ต่อ)

เมื่อคุณทำความสะอาดเครื่องและแผ่นกรอง ให้สวมหน้ากากและถุงมือตลอดเวลา และล้างมือให้ทั่วหลังจากทำความสะอาด

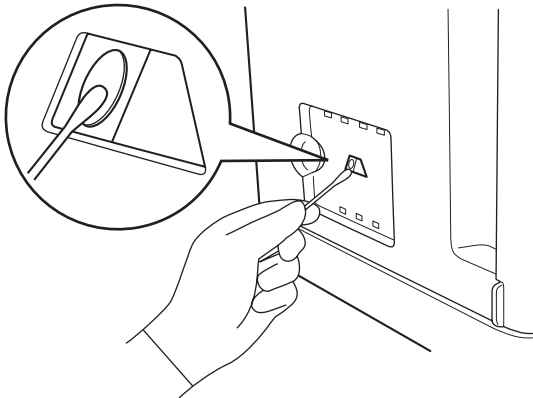
### ทุกหกเดือนโดยประมาณ

#### เลนส์ของเซ็นเซอร์ PM2.5

##### 1 ถอดฝาครอบเซ็นเซอร์ PM2.5

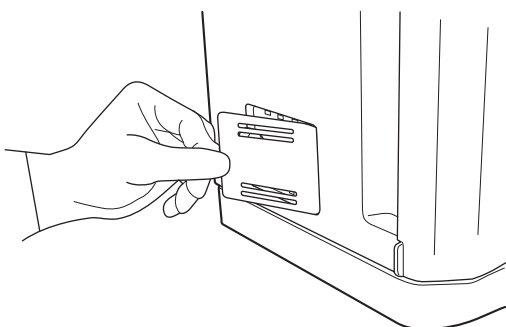


##### 2 ทำความสะอาดเลนส์ด้วยก้านสำลีแห้ง



ห้ามใช้น้ำ แอลกอฮอล์ น้ำยาซักล้าง ฯลฯ  
เนื่องจากอาจทำให้ทำงานผิดปกติ

##### 3 ใส่ฝาครอบเซ็นเซอร์ PM2.5



### เมื่อมีกลิ่นออกมาจากช่องลมออก

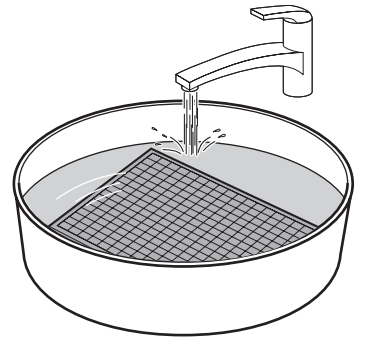
#### แผ่นกรอง Activated Charcoal

##### 1 ถอดแผงลมเข้า แผ่นกรองหยาบ และแผ่นกรอง HEPA หน้า 10

##### 2 ถอดแผ่นกรอง Activated Charcoal หน้า 10

##### 3 แช่และล้างแผ่นกรอง Activated Charcoal

แช่ในน้ำเย็นหรือน้ำอุ่น  
เล็กน้อยประมาณหนึ่ง  
ชั่วโมง แล้วล้างด้วยน้ำ



ห้ามใช้น้ำยาซักล้าง และห้ามขัดถู  
เนื่องจากอาจทำให้แผ่นกรอง Activated Charcoal เสียหาย

##### 4 ผึ่งแผ่นกรอง Activated Charcoal จนแห้ง

ผึ่งในร่มจนแห้งในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดีเป็นเวลา  
ประมาณหกชั่วโมง (เวลาที่แห้งจะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับ  
ฤดูกาลและสภาพอากาศ)

- ห้ามใช้ขณะที่ยังเปียก  
หยดน้ำอาจไหลจากช่องลมออกและทำให้เกิดกลิ่น
- การแช่และการล้างจะไม่สามารถฟื้นฟูประสิทธิภาพการ  
กำจัดกลิ่นของแผ่นกรอง Activated Charcoal ได้  
ทั้งหมด เปลี่ยนแผ่นกรองเมื่อถึงเวลาที่ต้องเปลี่ยน

##### 5 ใส่แผ่นกรอง Activated Charcoal ลงในตัวเครื่อง หน้า 8

##### 6 ใส่แผ่นกรอง HEPA แผ่นกรองหยาบ และแผงลมเข้าลงในตัวเครื่อง หน้า 8



# การเปลี่ยนแผ่นกรองและการกำจัดทิ้ง

เปลี่ยนแผ่นกรองใหม่เมื่อถึงเวลาที่ต้องเปลี่ยน

## การเปลี่ยนแผ่นกรอง HEPA และแผ่นกรอง

### Activated Charcoal

คาบประมาณสำหรับเวลาที่ต้องเปลี่ยน

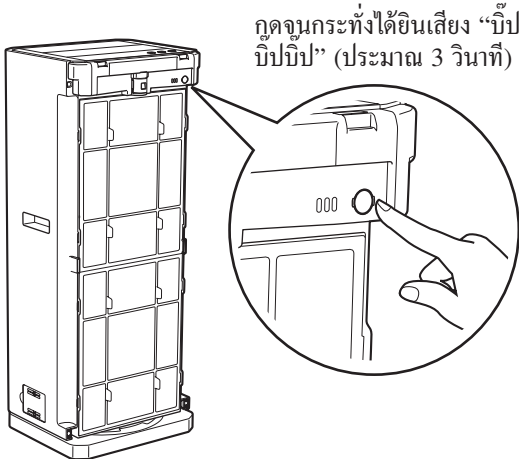
- เมื่อไฟเตือนเปลี่ยนแผ่นกรองสว่างขึ้น ไฟจะสว่างขึ้นหลังจากมีการใช้งาน “Low” ประมาณ 4.5 ปี หรือหลังจากใช้งาน “High” ประมาณ 8 เดือน
- เมื่อแผ่นกรอง HEPA สกปรกมากและส่งกลิ่นเหม็น
- เมื่อไม่สามารถกำจัดกลิ่นออกจากแผ่นกรอง Activated Charcoal หลังจากที่ใช้และล้างแผ่นกรองแล้ว

ปิดสวิทช์เปิด/ปิดการทำงาน ถอดปลั๊กไฟ และตรวจสอบว่าพัดลมเป่าหยุดหมุนแล้วก่อนที่จะเปลี่ยนแผ่นกรอง

**1** ถอดแผ่นกรอง HEPA และแผ่นกรอง Activated Charcoal แล้วติดตั้งแผ่นกรองใหม่

หน้า 10

**2** เสียบปลั๊กไฟ แล้วรีเซ็ตไฟเตือนเปลี่ยนแผ่นกรอง



- ไฟเตือนเปลี่ยนแผ่นกรองดับลง (รีเซ็ตไฟเตือนแล้ว)

- อายุของแผ่นกรอง HEPA และแผ่นกรอง Activated Charcoal จะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมที่ใช้งาน และลักษณะการใช้งาน
- เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด เมื่อถึงเวลาที่ต้องเปลี่ยนแผ่นกรอง HEPA ควรเปลี่ยนแผ่นกรอง Activated Charcoal ไปพร้อมกัน
- แผ่นกรอง HEPA ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แม้ว่าล้างแล้ว เมื่อแผ่นกรองสกปรก ให้แน่ใจว่าได้เปลี่ยนแผ่นกรองใหม่
- ในกรณีต่อไปนี้ กลิ่นอาจติดค้างอยู่บนแผ่นกรอง HEPA และตัวเครื่อง ทำความสะอาดตัวเครื่องและเปลี่ยนแผ่นกรอง HEPA
  - เมื่อสูบบุหรี่จำนวนมาก
  - เมื่อห้องมีกลิ่นแรงมาก

## อะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนเมื่อครบอายุการใช้งาน

### ● ชุดอะไหล่แผ่นกรอง

- แผ่นกรอง HEPA สองชั้น
- แผ่นกรอง Activated Charcoal แบบถอดล้างได้ (2 แผ่น)
  - รุ่น MAPR-868HFT
  - รหัสรุ่น 5D4 828

ซื้อได้จากร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่อง

## การกำจัดทิ้ง

กำจัดทิ้งแผ่นกรองและตัวเครื่องตามข้อบังคับในท้องถิ่นเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง

- แผ่นกรอง HEPA  
วัสดุ: PP (โพลีโพรพิลีน), เรยอน และ PET (โพลีเอทิลีนเทเรพทาเลต)
- แผ่นกรอง Activated Charcoal  
วัสดุ: พงถ่านแอดคทีเวทชาร์โคล, PET (โพลีเอทิลีนเทเรพทาเลต) และ PS (โพลีสไตรีน)
- ตัวเครื่อง  
กำจัดทิ้งตัวเครื่องตามข้อบังคับในท้องถิ่นเกี่ยวกับการกำจัดทิ้งโดยไม่ถอดแยกเครื่อง

# วิธีการแก้ไขปัญหา

ก่อนที่จะซ่อมแซมให้อ่านคู่มือการใช้งานนี้ และตรวจสอบจุดต่อไปนี้

อาการ	สาเหตุและการแก้ไข
เครื่องฟอกอากาศไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปลั๊กไฟหลุดออกหรือไม่ → เสียบปลั๊กไฟลงในเต้าเสียบไฟฟ้าให้แน่น <span style="float: right;">หน้า 11</span></li> <li>● ไฟแสดงโหมดการทำงานสว่างขึ้นหรือไม่ (สวิตช์เปิด/ปิดการทำงานเปิดอยู่หรือไม่) → เปิดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงาน <span style="float: right;">หน้า 11</span></li> </ul>
ตัวเครื่องสั่นมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ติดตั้งเครื่องบนพื้นผิวที่ไม่เรียบหรือไม่มั่นคงหรือไม่ → ติดตั้งเครื่องบนโต๊ะหรือพื้นผิวอื่นที่เรียบและมั่นคง <span style="float: right;">หน้า 7</span></li> </ul>
กำจัดกลิ่นและควันออกยาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>● แผ่นกรองหยาบสกปรกหรือไม่ → ทำความสะอาดแผ่นกรองหยาบ <span style="float: right;">หน้า 15</span></li> <li>● แผ่นกรองสกปรกหรือไม่ → เปลี่ยนแผ่นกรอง <span style="float: right;">หน้า 17</span></li> <li>● มีฝุ่นอยู่บนเซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นหรือไม่ → ทำความสะอาดเซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่น <span style="float: right;">หน้า 15–16</span></li> </ul>
AUTO TURN ไม่เคลื่อนไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตั้งค่า i-see Sensor และ AUTO TURN เป็นปิดหรือไม่ → ตั้งค่าเป็นเปิด <span style="float: right;">หน้า 14</span></li> <li>● ใช้งานเครื่องแบบอัตโนมัติ “Night” หรือไม่ → i-see Sensor และ AUTO TURN ไม่ทำงานในการใช้งานแบบอัตโนมัติ “Night” ควรเปลี่ยนเป็นที่ไม่ใช่แบบอัตโนมัติ “Night” <span style="float: right;">หน้า 11</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● เครื่องไม่หันไปด้านหน้า</li> <li>● ตำแหน่งที่ด้านหน้าแตกต่างจากมาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีวัตถุภายในช่วงการหมุนของเครื่องหรือไม่ → ติดตั้งเครื่องโดยเว้นพื้นที่ว่างรอบเครื่องอย่างน้อย 20 ซม. แล้วกดสวิตช์เปิด/ปิดการทำงานอีกครั้งเพื่อเปิดการทำงาน <span style="float: right;">หน้า 7, 11</span></li> </ul>
เครื่องไม่หันหน้าไปยังทิศทางที่คนอยู่ (i-see Sensor ตรวจไม่พบคน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตั้งค่า i-see Sensor และ AUTO TURN เป็นปิดหรือไม่ → ตั้งค่าเป็นเปิด <span style="float: right;">หน้า 14</span></li> <li>● อุณหภูมิห้องสูงหรือไม่ → เมื่ออุณหภูมิห้องสูง เซ็นเซอร์จะตรวจจับตำแหน่งของคนไม่ถูกต้อง <span style="float: right;">หน้า 13</span></li> <li>● มีสิ่งกีดขวาง (เฟอร์นิเจอร์ ฯลฯ) ระหว่างตัวเครื่องกับคนหรือไม่ → หากมีสิ่งกีดขวาง (เฟอร์นิเจอร์ ฯลฯ) ระหว่างตัวเครื่องกับคน เซ็นเซอร์จะตรวจจับตำแหน่งของคนไม่ถูกต้อง <span style="float: right;">หน้า 13</span></li> <li>● ใช้งานเครื่องแบบอัตโนมัติ “Night” หรือไม่ → i-see Sensor และ AUTO TURN ไม่ทำงานในการใช้งานแบบอัตโนมัติ “Night” ควรเปลี่ยนเป็นที่ไม่ใช่แบบอัตโนมัติ “Night” <span style="float: right;">หน้า 11</span></li> <li>● ให้ดู &lt;เมื่อ i-see Sensor ตรวจไม่พบคน&gt; <span style="float: right;">หน้า 13</span></li> </ul>
เครื่องหันหน้าไปยังทิศทางที่ไม่มีคนอยู่	<ul style="list-style-type: none"> <li>● i-see Sensor อาจตรวจพบความร้อนสูงจากโทรทัศน์ เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ฯลฯ และตรวจจับตำแหน่งของคนไม่ถูกต้อง <span style="float: right;">หน้า 13</span></li> </ul>
มีเสียงการทำงานดังหรือเครื่องสั่นผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เปิดใช้งานเครื่องแบบปรับเอง “High” หรือไม่ → การทำงานด้วยปริมาณอากาศสูงจะมีเสียงดังขึ้น หากเสียงดังรบกวนคุณ ให้เลือกโหมดการทำงานด้วยปริมาณอากาศต่ำ <span style="float: right;">หน้า 11</span></li> <li>● แผ่นกรองหยาบสกปรกหรือไม่ → ทำความสะอาดแผ่นกรองหยาบ <span style="float: right;">หน้า 15</span></li> <li>● แผ่นกรองสกปรกหรือไม่ → เปลี่ยนแผ่นกรอง <span style="float: right;">หน้า 17</span></li> <li>● แผ่นกรอง Activated Charcoal ที่ติดตั้งในตัวเครื่องยังอยู่ภายในถุงพลาสติกหรือไม่ → นำแผ่นกรองออกจากถุงพลาสติก แล้วใส่เข้าไปอีกครั้ง <span style="float: right;">หน้า 10</span></li> </ul>

อาการ	สาเหตุและการแก้ไข
มีเสียง “ติ๊ก”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● นี่คือการแจ้งเตือนของ AUTO TURN ตั้งเครื่องโดยเว้นพื้นที่ว่างรอบเครื่องอย่างน้อย 20 ซม. แล้วกดสวิทช์เปิด/ปิดการทำงานอีกครั้งเพื่อเปิดการทำงาน</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 7, 11</p>
มีเสียง “วินวิน” “คูคู”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● นี่คือการแจ้งเตือนเมื่อ i-see Sensor หันไปทางซ้ายและขวา ไม่ผิดปกติ</li> </ul>
มีเสียง “บุน”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● นี่คือการแจ้งเตือนเมื่อ AUTO TURN ทำงาน ไม่ผิดปกติ</li> <li>● หากเสียงรบกวน ให้ปิด AUTO TURN</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 14</p>
ตัวเครื่องมีเสียงดังเมื่อเคลื่อนย้าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>● คุณกำลังเคลื่อนย้ายเครื่องฟอกอากาศขณะที่เครื่องทำงานอยู่หรือไม่</li> <li>→ หากเคลื่อนย้ายหรือเอียงเครื่องอย่างรวดเร็ว เครื่องอาจมีเสียงดัง</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 6</p>
เมื่อถอดปลั๊กไฟ บางครั้งจะได้ยินเสียงหึ่งหรือเสียงบีบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● คุณถอดปลั๊กไฟขณะที่สวิทช์เปิด/ปิดการทำงานเปิดอยู่หรือไม่</li> <li>→ ปิดสวิทช์เปิด/ปิดการทำงานก่อนที่จะถอดปลั๊กไฟ</li> </ul>
เมื่อมองเข้าไปในช่องลมออกระหว่างใช้งาน พัดลมเป่ามีอากาศร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ซึ่งไม่ใช่ปัญหาทราบใดที่ไม่มีเสียงผิดปกติหรือเครื่องสั่นผิดปกติ</li> </ul>
ไฟแสดงระดับความสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> <li>● หากห้องกว้าง ต้องใช้เวลาสักครู่เพื่อฟอกอากาศให้สะอาด</li> <li>● หากมีฝุ่นและกลิ่นมาก ต้องใช้เวลาสักครู่เพื่อฟอกอากาศให้สะอาด</li> <li>● ทำ “การปรับความไวของเซ็นเซอร์ PM2.5” เพื่อดูว่าดีขึ้นหรือไม่</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 14</p> <p>&lt;วิธีการตรวจสอบการแสดงระดับ&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ถูกระดาษทิชชูใกล้เซ็นเซอร์ PM2.5 เพื่อให้เกิดฝุ่น</li> <li>● หยคน้ำหอม น้ำยาบำรุงเส้นผม หรือที่คล้ายกันบนกระดาษทิชชู แล้ววางกระดาษทิชชูที่ด้านหน้าเครื่อง เพื่อให้กลิ่นหอมถูกดูดเข้าไป</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีฝุ่นอยู่บนเซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นหรือไม่</li> <li>→ ทำความสะอาดเซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่น</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 15–16</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เครื่องจะหน่วงเวลาประมาณสองสามนาทีหลังจากเปิดสวิทช์เปิด/ปิดการทำงาน เนื่องจากเซ็นเซอร์ PM2.5 และเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นกำลังเตรียมใช้งาน</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 11</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เซ็นเซอร์ PM2.5 ใช้ความไวมาตรฐานหรือไม่</li> <li>→ เปลี่ยนเป็นความไวสูง</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 14</p>
ไฟแสดงระดับเปลี่ยนสถานะช้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บางครั้งไฟแสดงระดับอาจไม่เปลี่ยนระดับเนื่องจากความไวของเซ็นเซอร์แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของกลิ่น</li> </ul>
ไฟแสดงระดับเปลี่ยนสถานะช้ามาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บางครั้งไฟแสดงระดับยังตรวจจับลมที่มาจากเครื่องปรับอากาศในห้องหรือก๊าซที่จุ่มมนุษย์รับรู้ได้ยาก</li> <li>● มีฝุ่นลอยอยู่ในอากาศหรือไม่</li> <li>● หากมีฝุ่นแม้เพียงจำนวนเล็กน้อยลอยอยู่ในอากาศ ไฟแสดงระดับก็อาจเปลี่ยนระดับ</li> <li>● ทำ “การปรับความไวของเซ็นเซอร์ PM2.5” เพื่อดูว่าดีขึ้นหรือไม่</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 9</p> <p style="text-align: right;">หน้า 14</p>
ไฟแสดงระดับไม่เปลี่ยนสถานะเนื่องจากยังไม่กลิ่นอยู่	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ระหว่างการใช้งานแบบอัตโนมัติ “Night” แสงไฟบนแผงควบคุมและไฟแสดงระดับความสะอาดและ i-see Sensor จะหรี่ลง</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 11</p>
ไฟแสดงระดับยังทำงาน แม้ว่าอากาศในห้องสะอาดแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ถึงเวลาเปลี่ยนแผ่นกรอง HEPA และแผ่นกรอง Activated Charcoal</li> <li>→ เปลี่ยนแผ่นกรอง HEPA และแผ่นกรอง Activated Charcoal</li> </ul> <p style="text-align: right;">หน้า 17</p>
แสงไฟบนแผงควบคุมหรือไฟแสดงระดับความสะอาดหรือลง	
ไฟเตือนเปลี่ยนแผ่นกรองสว่างขึ้น	

หากยังมีอาการหลังจากที่ลองแก้ไขข้างต้นแล้ว ให้หยุดใช้เครื่องฟอกอากาศ และถอดปลั๊กไฟ แล้วติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่อง

# ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	MA-E100R-T		
แรงดันไฟฟ้า	220 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ		
การใช้งานแบบปรับเอง	High	Middle	Low
กำลังไฟฟ้า	82 วัตต์	19 วัตต์	7 วัตต์
ปริมาณอากาศ	600 ม. <sup>3</sup> /ชม.	300 ม. <sup>3</sup> /ชม.	84 ม. <sup>3</sup> /ชม.
น้ำหนัก	13.4 กิโลกรัม		
ขนาด	800 (สูง) × 320 (กว้าง) × 270 (ลึก) มม.		
ความยาวสาย	1.8 ม.		

## ผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด

28 ถนนกรุงเทพกรีฑา หัวหมาก บางกะปิ กทม. 10240

โทร 02-763-7000 สายด่วน 1325

www.mitsubishi-kyw.co.th.

กรอกข้อมูลต่อไปนี้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

สถานที่ซื้อ:	หมายเลขโทรศัพท์:		
ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต:	หมายเลขโทรศัพท์:		
วันที่ซื้อ:	วันที่	เดือน	ปี

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

เว็บไซต์: <https://www.mitsubishielectric.com>

ZT946Z138H01