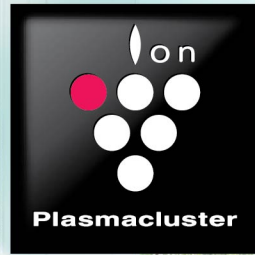


# SHARP



## อากาศสะอาด สดชื่น ด้วยพลาสมาคลัสเตอร์ เอกสิทธิ์หนึ่งเดียวเฉพาะชาร์ป



ลดสารก่อภูมิแพ้  
ประเภทไรฝุ่นและละอองเกสรดอกไม้  
รับรองประสิทธิภาพจากสถาบัน  
โรคมะเร็งแห่งชาติ

พลาสมาคลัสเตอร์จากชาร์ป  
ได้รับความนิยมไว้วางใจ ด้วยยอดขาย  
**80 ล้านยูนิต** ทั่วโลก

พลาสมาคลัสเตอร์  
จะมีประสิทธิภาพมากขึ้น  
หากประจุพลาสมาที่มีความเข้มข้นสูง

เทคโนโลยีอัจฉริยะ:  
คุณสามารถใช้สมาร์ตโฟนควบคุม  
เครื่องฟอกอากาศผ่านอินเทอร์เน็ต  
ได้ทุกที่ ทุกเวลา

ฟังก์ชันดักจับยุง  
คุ้มครองคนที่คุณรักจากยุงรำไร



# ระบบพลาสมาคลัสเตอร์

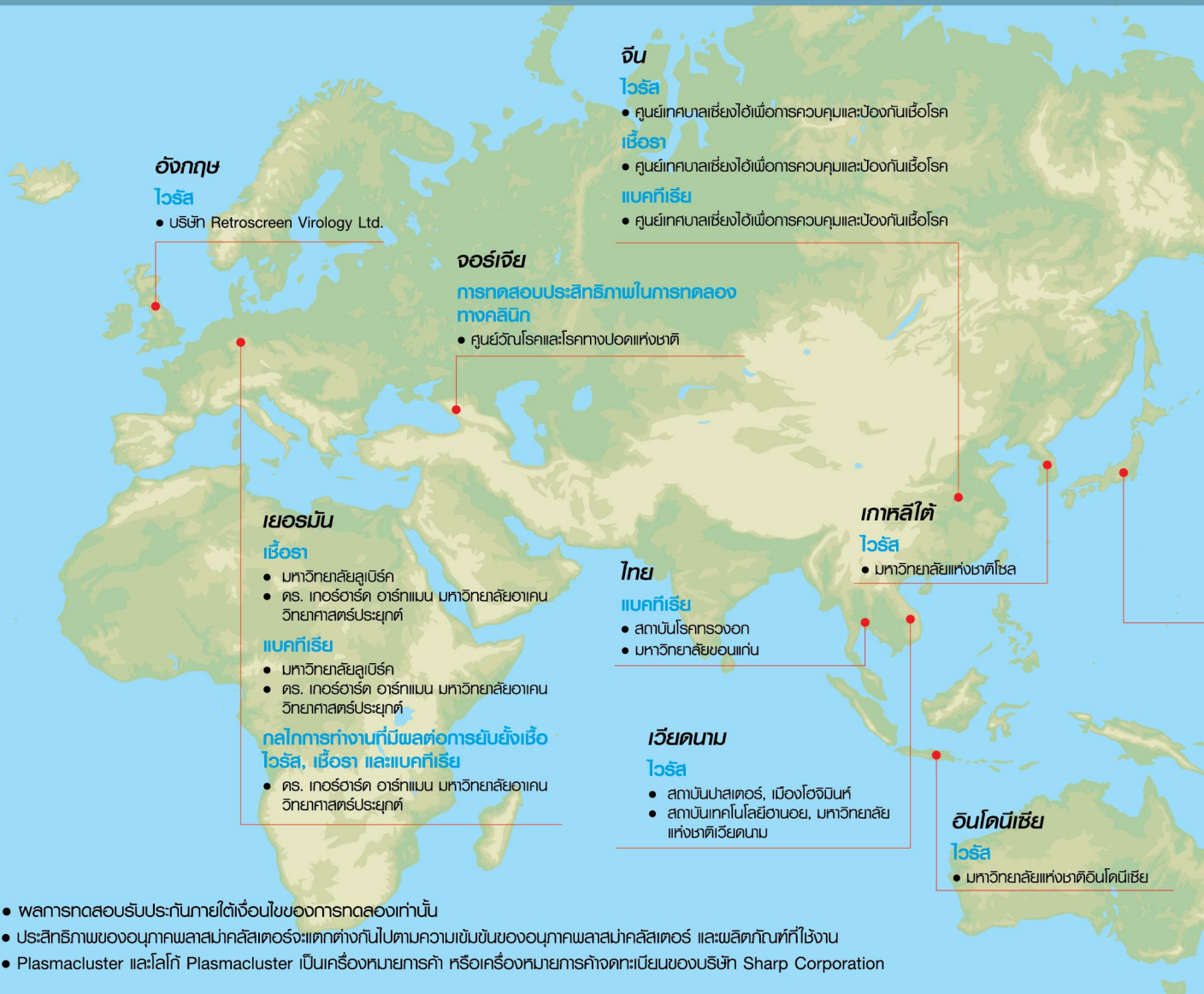
## เทคโนโลยีพลาสมาคลัสเตอร์

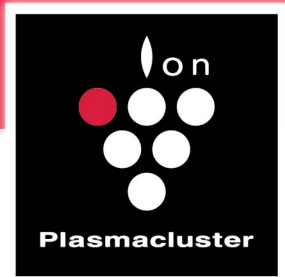
อนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ความเข้มข้นสูงเข้าสลายเชื้อราและเชื้อไวรัสในอากาศ



## ได้รับการรับรองทั่วโลก

พลาสมาคลัสเตอร์-ได้รับความเชื่อถือ จากลูกค้าทั่วโลก (ทดสอบโดย 28 สถาบันและองค์กร)





พลาสมาคลัสเตอร์ คือ เทคโนโลยีการฟอกอากาศซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของชาร์ป ที่สามารถปล่อยอนุภาคไฟฟ้าประจุบวกและลบแบบเดียวกับที่มีในธรรมชาติ โดยอนุภาคเหล่านี้จะเข้าทำลายผนังเซลล์ของเชื้อรา เชื้อไวรัสและแบคทีเรียในอากาศ ทำให้อากาศสะอาด โดยพลาสมาคลัสเตอร์ ได้ผ่านการรับรอง และมีสูงันโดย **สถาบันวิจัยนานาชาติ 26 แห่ง** และ **สถาบันการแพทย์ในประเทศไทย 2 แห่ง**

- \* จำนวนที่ปรากฏในเครื่องหมายเทคโนโลยีนี้แสดงถึงจำนวนอนุภาคโดยประมาณที่ถูกกระจายตัวออกมารวมกับอากาศปริมาตร 1 ลบ.ซม. ซึ่งวัดจากบริเวณศูนย์กลางของห้อง (ที่ความสูง 1.2 ม. จากพื้นห้อง) ที่มีพื้นห้องที่เหมาะสมการใช้อนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ความเข้มข้นสูง 7,000 โอออน โทมดแรงลมสูงสุดหรือปานกลาง เมื่อติดตั้งเครื่องฟอกอากาศแบบมีระบบไอน้ำหรือเครื่องฟอกอากาศที่ทำงานด้วยเครื่องกำเนิดอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ความเข้มข้นสูงไว้ใกล้กับผนังห้อง
- ผลสัมฤทธิ์การทดสอบเหล่านี้มาจากการทดสอบโดยใช้เครื่องกำเนิดอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ในพื้นที่การทดสอบขนาด 25 ลบ.ม. ถึง 41 ลบ.ม. ความเข้มข้นของอนุภาคที่เท่ากันหมายถึงประสิทธิภาพที่เหมือนกัน
- ประสิทธิภาพของอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ ขึ้นอยู่กับสภาวะการใช้งาน (เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ขนาดพื้นที่ห้อง ตำแหน่งของการติดตั้งเครื่องกำเนิดอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ และการใช้เครื่องปรับอากาศ หรือการหมุนเวียนของอากาศ) รวมถึงวิธีการใช้งาน (เช่น ทิศทางการกระจายของอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ โหมดการใช้งาน และระยะเวลาการใช้งาน)

\*1 สามารถกำจัดเชื้อราในอากาศได้ 99% ภายในห้องที่ใช้ในการทดสอบขนาด 31 ลบ.ม. หลังการใช้งาน 195 นาที (ทดสอบโดย Ishikawa Health Services Association)  
 \*2 สามารถกำจัดเชื้อไวรัสในอากาศได้ 99% ภายในห้องที่ใช้ในการทดสอบขนาด 25 ลบ.ม. หลังการใช้งาน 18 นาที (ทดสอบโดย Pasteur Institute, Ho Chi Minh City)  
 \*3 ประสิทธิภาพที่วัดจากห้องที่ใช้ในการทดสอบขนาด 31 ลบ.ม. หลังการใช้งาน 4 สัปดาห์ (1 วัน: 24 ชั่วโมง) (ทดสอบโดย Hiroshima University Graduate School of Advanced Sciences of Matter)  
 \*4 ประสิทธิภาพที่วัดจากพื้นที่ห้องที่ใช้ในการทดสอบขนาด 41 ลบ.ม. หลังการใช้งาน 10 นาที (ทดสอบโดยชาร์ป)  
 \*5 ประสิทธิภาพที่วัดจากพื้นที่ห้องที่ใช้ในการทดสอบขนาด 41 ลบ.ม. หลังการใช้งาน 80 นาที ประสิทธิภาพจะขึ้นอยู่กับประเภทของกลิ่น ความแรงของกลิ่น และวัตถุที่วัดผล (ทดสอบโดยชาร์ป)

หมายเหตุ: ค่าตัวเลขที่นำมาแสดงเป็นค่าโดยประมาณ เครื่องหมาย Plasmacluster เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Sharp Corporation "Plasmacluster" และ "Devise of a cluster of grapes" เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sharp Corporation



**ญี่ปุ่น**

- การทดสอบประสิทธิภาพในการทดลองทางคลินิก**
- บัณฑิตวิทยาลัยการแพทย์, มหาวิทยาลัยโตเกียว / มูลนิธิวิจัยสาธารณสุข
  - คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม, มหาวิทยาลัยซูโอะ / ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยทางคลินิก, โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยโตเกียว, มหาวิทยาลัยโตเกียว
  - มูลนิธิวิจัยคลินิกสัตว์
  - บริษัท Soiken Inc.
  - วิทยาลัยชีววิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีโตเกียว
  - ศูนย์ HARG Treatment Center, บริษัท National Trust Co., Ltd.

- แบคทีเรียในอากาศ**
- สมาคมการบริการสุขภาพวิชาชีพ
  - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม คิตะซาโตะ
  - ศูนย์การแพทย์ สถาบันคิตะซาโตะ
  - มูลนิธิวิจัยคลินิกสัตว์
  - ห้องปฏิบัติการวิจัยอาหารแห่งชาติญี่ปุ่น
  - บริษัท Shokukanken Inc.

**กลิ่นไม่พึงประสงค์, กลิ่นของสัตว์เลี้ยง**

- สถาบันประเมินคุณภาพโบเค็น
- ความช่วยเหลือของสภาพผิวหนัง**
- วิทยาลัยชีววิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีโตเกียว

**ไต้หวัน**

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อม คิตะซาโตะ
- ศูนย์การแพทย์ สถาบันคิตะซาโตะ
- บริษัท Shokukanken Inc.

**สาร์กอกูมิแพะ**

- ภาควิชาเซอเคมี และพยาธิวิทยาทางอนุชีวโมเลกุล, บัณฑิตวิทยาลัยการแพทย์, มหาวิทยาลัยโอซาก้าซิติ
- บัณฑิตวิทยาลัยสัตวศาสตร์ชั้นสูง, มหาวิทยาลัยโอริชิมะ

**กลไกการทำงานที่มีผลต่อการยับยั้งสารก่อภูมิแพ้**

- บัณฑิตวิทยาลัยสัตวศาสตร์ชั้นสูง, มหาวิทยาลัยโอริชิมะ

**กลไกการทำงานที่มีผลต่อการสร้างความชุ่มชื้นให้แก่ผิว (การเคลื่อนตัวโมเลกุลของน้ำ)**

- สถาบันวิจัยการสื่อสารทางไฟฟ้า, มหาวิทยาลัยโทโฮกุ

**สหรัฐอเมริกา**

- แบคทีเรีย**
- คาลตราจาร์ยกิตติมศักดิ์ ดร.มิลวิน เฟอร์ส
  - บัณฑิตวิทยาลัยสาธารณสุข มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด



# ระบบฟอกอากาศและกำจัดฝุ่นละออง

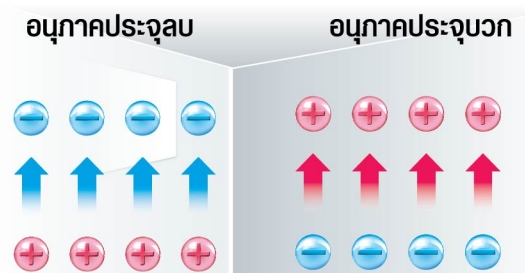


## ระบบการกำจัดฝุ่นละออง 3 ขั้นตอน ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาคลัสเตอร์ สำหรับการใช้งานในชีวิตประจำวัน

การทำงานของระบบแรงลมใหม่ล่าสุดจากชาร์ปที่รวดเร็วและกำจัดฝุ่นละอองในบ้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### กำจัด อนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ช่วยลดการเกิดไฟฟ้าสถิต

อนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ประจุบวก (+) และประจุลบ (-) จะไปลดไฟฟ้าสถิต ทำให้สภาวะเป็นกลางคืนสู่ธรรมชาติอีกครั้ง ทำให้ฝุ่นไม่เกาะติดผนัง, ผ้า่าน หรือลอยฟุ้งในอากาศ



### พลังลม ระบบดูดอากาศและแรงลมอันทรงพลังช่วยในการทำความสะอาดฝุ่นละอองและอนุภาคของสิ่งสกปรกอื่นๆ ในอากาศได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

พลังแรงลมแบบทำมุม 20° จะทำการดูดฝุ่นละอองที่บริเวณด้านล่างของห้อง เพื่อประสิทธิภาพการทำความสะอาดที่ดียิ่งขึ้น



### ดักจับ แผ่นกรองประสิทธิภาพสูงสามารถดักจับอนุภาคของฝุ่นละอองในอากาศ

การกำจัดฝุ่นละอองขนาดเล็กระดับไมครอนตลอดจนเชื้อไวรัสขนาด 0.3 ไมครอน และสารก่อภูมิแพ้จากฝุ่นละออง

แผ่นกรองฝุ่น HEPA

อายุการใช้งานของแผ่นกรองสูงสุด 2 ปี\*

\*เมื่อสูบบุหรี่ 5 มวนต่อวัน



การขจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์

แผ่นกรองคาร์บอนขจัดกลิ่น

อายุการใช้งานของแผ่นกรองสูงสุด 2 ปี\*\*

ดูแลรักษาง่ายโดยแค่เช็ดทำความสะอาด

\*\* ประสิทธิภาพการขจัดกลิ่นขึ้นอยู่กับสภาวะภายในห้อง



ดักจับฝุ่นละอองที่มีอนุภาคเล็ก ระดับไมครอน

แผ่นกรองชั้นแรกแบบตาข่ายที่แพงด้านหลัง

ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแผ่นกรอง

ดูแลรักษาง่ายโดยแค่เช็ดทำความสะอาดและไม่ต้องถอดออกจากเครื่อง





# การทำงานของพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น

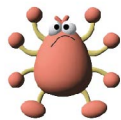
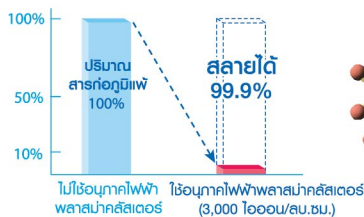
## เทคโนโลยีการฟอกอากาศที่ให้ประสิทธิภาพการทำงานที่แตกต่างพร้อมการฆ่าเชื้อแบคทีเรียในอากาศ

ประสิทธิภาพการทำงานของพลาสมาคลัสเตอร์ที่ได้รับการรับรอง

### การสลายสารก่อภูมิแพ้ ที่เกิดจากไรฝุ่นในอากาศ

อนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์เข้าสลายและ ทำจัดโปรตีนในสารก่อภูมิแพ้ที่ลอยอยู่ในอากาศซึ่งเป็นสิ่งสกปรกที่มาจากไรฝุ่นหรือแบคทีเรียไรฝุ่นที่ตายแล้วและยังปะปนอยู่ในอากาศ ช่วยลดอันตรายที่มีต่อสุขภาพ

ประสิทธิภาพการสลายสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่นที่ปะปนอยู่ในละอองภายในบ้านที่ตกจับได้



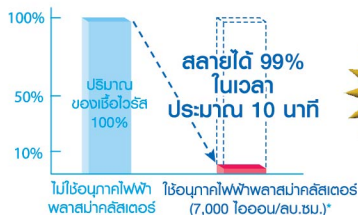
- ทดสอบโดย Hiroshima University Graduate School of Advanced Sciences of Matter
- วิธีการทดสอบ: ผลกระทบของสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่นในห้องที่ยังไม่ผ่านการทำความสะอาด (พื้นที่ห้องเมื่อวัดจากพื้นห้องเท่ากับ 13 ตร.ม.) วัดจากอากาศภายในห้องโดยใช้วิธีการของ ELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay) จากนั้นเช็ดผ้าแผ่นลิ้นที่ติดมาและคำนวณเพื่อค่าเฉลี่ย (ความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าที่ระดับ 3,000 ไอออน/ลบ.ซม.)



### การฆ่าเชื้อไวรัสในอากาศ

อนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์เข้าสลายและ ทำจัดโปรตีนที่มีรูปร่างกลมของเชื้อไวรัสที่ตกจับได้ช่วยลดผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

อัตราการลดลงของเชื้อไวรัสที่ลอยอยู่ในอากาศ



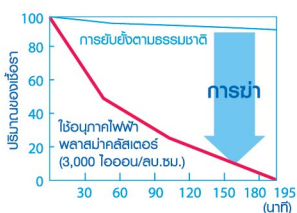
- ทดสอบโดย Retroscreen Virology Ltd. (UK)
- วิธีการทดสอบ: เชื้อไวรัสถูกตรวจจับไว้ในห้องขนาด 1 ตร.ม. จากนั้นจึงทำการวัดอัตราการกำจัดเชื้อไวรัสโดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (ความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าที่ระดับ 7,000 ไอออน/ลบ.ซม.)
- ผลลัพธ์นี้ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องฟอกอากาศ FU series และ KC-C series ค่าความเข้มข้นอนุภาคไฟฟ้าโดยเฉลี่ยวัดจากศูนย์กลางของห้องที่ความสูง 1.2 ม. เมื่อวัดจากพื้นห้องที่มีขนาดห้องตามคำแนะนำเพื่อที่อนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์ที่มีความเข้มข้นเท่ากับ 7,000 ไอออน โดยใช้เครื่องฟอกอากาศ
- รุ่น KC-860TA/850TA/840TA ในโหมดฟอกอากาศเฉพาะใจนั้น ที่ความเร็วลมสูงสุด
- รุ่น KC-D60TA/D50TA/D40TA เป็นรุ่นที่พัฒนาจากรุ่น KC-860TA/850TA/840TA



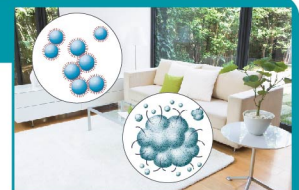
### การฆ่าเชื้อราในอากาศ

อนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์เข้าสลายและ ทำจัดโปรตีนบนผนังเซลล์ตามพื้นผิวของเชื้อราที่อยู่ในอากาศช่วยยับยั้งอันตรายที่มีต่อสุขภาพ

อัตราการลดลงของเชื้อราในอากาศ



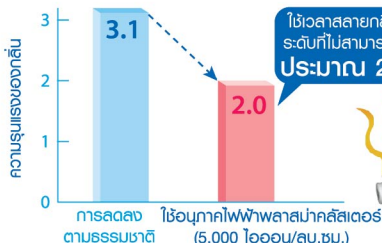
- ทดสอบโดย Ishikawa Health Service Association
- วิธีการทดสอบ: ใช้การฆ่าอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์ภายในห้องที่ใช้ในการทดสอบ โดยพื้นที่ห้องเมื่อวัดจากพื้นห้องเท่ากับ 13 ตร.ม. ส่วนเชื้อราที่ตกจับได้จากตัวอย่างของอาหารที่บดแล้วแสดงแผนภูมิของผลลัพธ์โดยใช้ค่าเฉลี่ยโดยประมาณ (ความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าที่ระดับ 3,000 ไอออน/ลบ.ซม.)



### การสลายสารกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ในอากาศ

อนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์สามารถกำจัดไอระเหยออกจากโมเลกุลของกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ ช่วยในการสลายและ ทำจัดสารที่ก่อให้เกิดกลิ่น

การกำจัดกลิ่นควันบุหรี่



- ทดสอบโดย Japan Spinners Inspecting Foundation
- วิธีการทดสอบ: ประสิทธิภาพการสลายกลิ่นออกจากอินพุตตัวอย่างที่ถูกทำให้ติดไฟโดยสารที่ก่อให้เกิดกลิ่นซึ่งถูกประเมินผลโดยใช้วิธีการระบุความรุนแรงของกลิ่น 6 ระดับ จากนั้นเช็ดผ้าการแปลงและคำนวณผลลัพธ์ (ความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าที่ระดับ 5,000 ไอออน/ลบ.ซม.)



# การทำงานของพัดลมทรงพลัง

## สุดยอดของระบบหมุนเวียนอากาศที่ให้ประสิทธิภาพ การกำจัดฝุ่นละอองได้อย่างรวดเร็ว

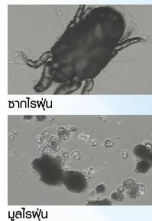
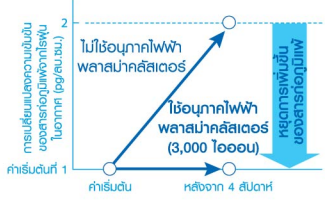
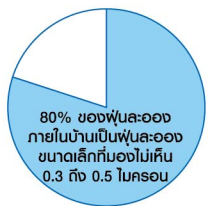
การทำงานของระบบแรงลมที่รวดเร็วและกำจัดฝุ่นละอองในบ้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์สามารถเข้าสลายสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่นซึ่งปะปนอยู่ในอากาศภายในบ้านและยับยั้งการเพิ่มขึ้นของสารก่อภูมิแพ้ ฝุ่นละอองส่วนใหญ่ที่หมุนเวียนอยู่ในอากาศและยากที่จะตกลงบนพื้น แต่อุณหภูมิพลาสมาที่ปล่อยเข้าไปในอากาศ สามารถกำจัดฝุ่นละอองเหล่านี้ได้

ใช้เวลากำจัดฝุ่นละอองในอากาศ  
**เพียง 8 นาที**  
สำหรับห้องขนาด 13 ตร.ม.  
ระบบดูดอากาศที่ทรงพลัง  
**8.0 ลบ.ม./นาที**

เชื้อรา	เชื้อไวรัส	เชื้อแบคทีเรีย	สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
หมอกควันไฟ	กลิ่นอับชื้น	ไฟฟ้าสกิด	ผิวชุ่มชื้น

### ยับยั้งการเพิ่มขึ้นของสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น แม้ในห้องที่ยังไม่ทำความสะอาด



- ทดสอบโดยฮาร์โรชิมา
- วิธีการทดสอบ: ฝุ่นละอองที่ลอยอยู่ในอากาศภายในบ้านทั่วไปวัดจากเครื่องมือทดสอบอนุภาค
- ทดสอบโดย Hiroshima University Graduate School of Advanced Sciences of Matter
- วิธีการทดสอบ: พลังงานของสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่นในห้องที่ยังไม่ทำความสะอาด (พื้นที่ห้องเป็นห้องนอน 13 ตารางเมตร) วัดจากอากาศภายในห้องด้วยวิธีการของ ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) จากนั้นหารายได้หน่วยพลาสมาที่ปล่อยและคำนวณเปอร์เซ็นต์การตาย (ความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าที่ระบุ 3,000 ไอออน/ลบ.ซม.)



### พลังหัวฉีด 20 องศาใหม่ล่าสุด ให้แรงลมและการหมุนเวียนอากาศที่ดีเยี่ยม

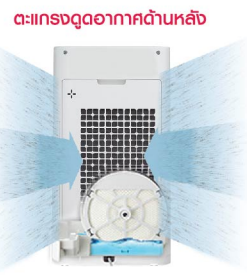
ด้วยหัวฉีดพัฒนาใหม่ล่าสุดให้ความยาวและมุมกว้างตามหลักการทางกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของอากาศและก๊าซ (Aerodynamics) จึงให้แรงลมที่มากขึ้นแต่คงที่กว่า นอกจากนี้การหมุน 20 องศาของหัวฉีดยังช่วยในการหมุนเวียนอากาศได้รวดเร็วขึ้นทั่วทั้งห้อง ทำให้สามารถกำจัดฝุ่นละอองและอนุภาคที่ปะปนในอากาศได้รวดเร็วอย่างเห็นได้ชัด แม้เป็นห้องขนาดกว้าง



### พลังแรงลมที่หยุดยอด

พร้อมตะแกรงดูดอากาศด้านหลังประสิทธิภาพสูง

ระดับความแรงลมที่ใช้ในการดูดอากาศมีพลังมากกว่าเครื่องฟอกอากาศในรุ่นก่อนๆ ถึง 1.2 เท่า\* นอกจากนี้ ตะแกรงดูดอากาศด้านหลัง ยังสามารถดูดอากาศเข้าด้วยพลังแรงสูงทำให้หมดปัญหาในเรื่องฝุ่นละอองหรืออนุภาคขนาดเล็กที่อาจติดค้างอยู่บนตะแกรงด้วยโครงสร้างที่ดีเยี่ยมอันเป็นลักษณะเฉพาะนี้ จึงทำให้สามารถกำจัดฝุ่นได้อย่างหมดจดถึง 4 มุมของห้อง



ภาพจำลองการทำงานของเครื่องรุ่น KC-D60TA  
\* ค่าโดยประมาณสำหรับเครื่องรุ่น KC-D60TA เมื่อเปรียบเทียบกับรุ่นก่อนหน้าอย่าง KC-6500TA

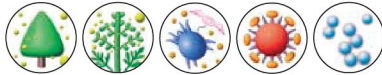


# แผ่นกรองคุณภาพสูง

## แผ่นกรองคุณภาพสูงที่สามารถกำจัดฝุ่นละอองขนาดเล็กจนคุณมองไม่เห็น

สามารถกำจัดฝุ่นละอองและกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ได้อย่างยาวนาน

### แผ่นกรอง HEPA<sup>\*2</sup>



แผ่นกรอง HEPA<sup>\*2</sup> ป้องกันจุลินทรีย์<sup>\*1</sup> สามารถดักจับฝุ่นละอองภายในบ้านที่มีขนาดเพียง 0.3 ไมครอน ได้ถึง 99.97% ให้ประสิทธิภาพการกำจัดฝุ่นละอองได้เกือบสมบูรณ์แบบ นอกจากนี้แผ่นกรองคุณภาพสูงนี้ยังมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน โดยไม่ต้องเปลี่ยนแผ่นกรองนี้เป็นเวลา 2 ปี<sup>\*3</sup>

### สามารถสลายกลิ่นไม่พึงประสงค์

#### แผ่นกรองคาร์บอนซัคทิลีน



มีความสามารถดูดซับกลิ่นสกปรก และกลิ่นอับชื้นได้ดี ที่มาจากภายในห้อง

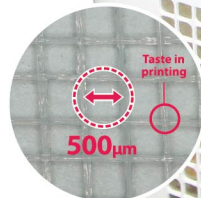
\* ประสิทธิภาพการดูดซับกลิ่นไม่พึงประสงค์ ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานและวิธีการทำความสะอาด

### แผ่นกรองชั้นแรกช่วยในการดักจับฝุ่น

#### แผ่นกรองชั้นแรกช่วยในการดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็ก



แผ่นกรองชั้นแรกช่วยรักษาประสิทธิภาพการทำงานที่ดีเยี่ยมของแผ่นกรอง HEPA โดยการยับยั้งฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มองไม่เห็นไม่สามารถเข้าถึงด้านในของเครื่องฟอกอากาศ ซึ่งสามารถขจัดหรือชะล้างฝุ่นละอองออกจากแผ่นกรองได้ง่ายโดยไม่ต้องถอดออกจากแผง และยังสามารถทำความสะอาดอายุการใช้งานเครื่องโดยไม่ต้องเปลี่ยนแผ่นกรองใหม่



ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแผ่นกรองชั้นแรก

## แผ่นกรอง HEPA<sup>\*2</sup> คุณภาพสูงสามารถกำจัดฝุ่นละอองได้ถึง

# 99.97%\*

\*1 ทดสอบโดย Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation

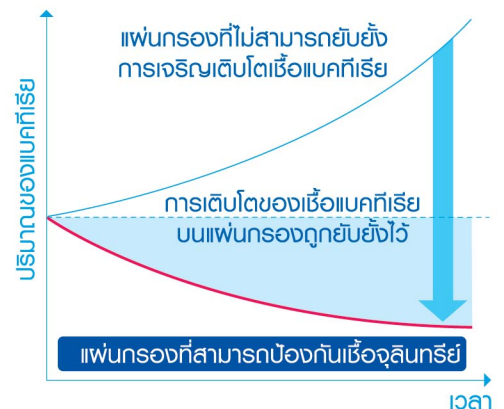
\*2 แผ่นกรองนี้กำจัดฝุ่นละอองขนาด 0.3 ไมครอนได้มากกว่า 99.97%

\*3 สำหรับการสูบบุหรี่ 5 มวนต่อวัน

\*4 ทดสอบโดย Hiroshima University Graduate School of Advanced Sciences of Matter

\*5 ทดสอบโดย Chinese Center for Disease Control and Prevention (CCDC), Laboratory for Infectious Disease Prevention and Control

### การกำจัดสารก่อภูมิแพ้และไวรัส พร้อมการยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรีย

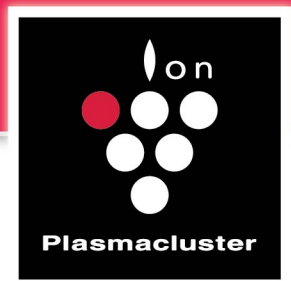


99.8% ของสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่นถูกกำจัดออกไป<sup>\*4</sup>

99.9% ของสารก่อภูมิแพ้จากเกสรดอกไม้ถูกกำจัดออกไป<sup>\*4</sup>

99.9% ของเชื้อไวรัสถูกกำจัดออกไป<sup>\*5</sup>

# ระบบทำไอน้ำที่เหนือชั้น



## เพื่อขยายประสิทธิภาพการทำงานของ

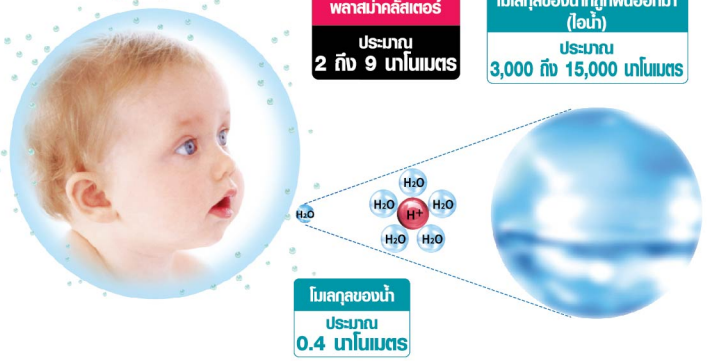
## อนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์\* \*เฉพาะสินค้ารุ่นรหัส KC

สร้างไอน้ำที่ระดับ 60% เพื่อป้องกันไม่ให้ผิวหนังหรือคอแห้ง

แพนกรองรูปทรงกลม ที่ทำงานโดยการหมุนจะเริ่มและหยุดทำงานอัตโนมัติตามระดับของความชื้นทั่วทั้งห้อง เพื่อรักษาความชื้นให้ได้ระดับ 60%\* พร้อมสร้างบรรยากาศที่ให้ความรู้สึกสบาย นอกจากนี้ การรักษาความชื้นไว้ที่ระดับ 60%\* เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้คุณรู้สึกแห้งที่จมูกและคอ ทั้งยังเป็นการยับยั้งอันตรายจากเชื้อไวรัสได้อีกด้วย

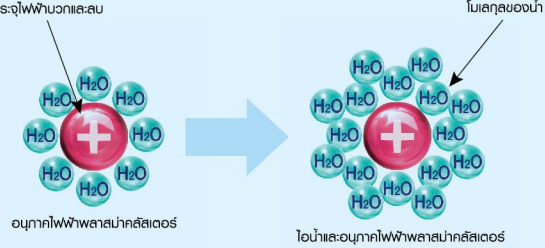
\*ประสิทธิภาพของการทำงานไอน้ำขึ้นอยู่กับฤดูกาล ประกอบกับขนาดและอุณหภูมิของห้อง

การทำความชื้นด้วยการพ่นไอน้ำที่มีโมเลกุลขนาดเล็กจนมองไม่เห็นและสามารถซึมซาบเข้าสู่ผิว สร้างความชุ่มชื้นให้กับผิวคุณได้เป็นอย่างดี (1 นาโนเมตร=1/1,000,000 มม.)



**การทำไอน้ำช่วยให้พลาสมาคลัสเตอร์มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นและอยู่ได้นานกว่า**

โมเลกุลของน้ำที่เกาะตัวอยู่บนๆ อนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์ทั้งประจุบวกและลบ ช่วยเพิ่มขนาดอนุภาคไฟฟ้าให้ใหญ่ขึ้น ทั้งยังทำให้อยู่ได้นานกว่าถึง 2 เท่า พร้อมความเร็วในการฟอกอากาศที่สูงขึ้น\*



- \*ทดสอบโดย Japan Food Research laboratories
- \*วิธีการทดสอบ: พ่นอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์เข้าไปในห้องที่ใช้ในการทดสอบซึ่งมีพื้นที่โดยรอบจากพื้นห้องใต้ประมาณ 8 ตร.ม. ส่วนเชื้อราที่ติดจับได้ถูกวัดโดยใช้ตัวอย่างของอากาศ จากนั้นจึงนำค่าโดยประมาณทั้ง 2 ค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกัน ระหว่าง ไอ กับ ไอน้ำในการฟอกอากาศ

### แพนกรองไอน้ำแบบหมุนพร้อมระบบตรวจจับความชื้น

ระบบตรวจจับอุณหภูมิและความชื้นสามารถตรวจจับสภาวะความชื้นภายในห้องได้อย่างคงที่ เพื่อให้สามารถหยุดและเริ่มการทำไอน้ำต่อได้อัตโนมัติ ทั้งยังเป็นการรักษาระดับความชื้นที่เหมาะสมไว้เสมอ แพนกรองไอน้ำนี้ยังสามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์และเชื้อราได้อีกด้วย

**ภาพการทำงานของแพนกรองอากาศด้วยการทำไอน้ำ**

กำลังทำไอน้ำ

แพนกรองไอน้ำกำลังหมุน

หยุดทำไอน้ำ

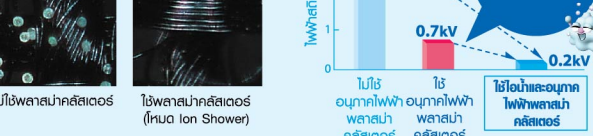
แพนกรองไอน้ำหยุดหมุน

- \*1 ทดสอบโดย Japan Spinners Inspecting Foundation
- วิธีการทดสอบ: ทดสอบตามมาตรฐานของ JIS Z 2801
- วิธีการทำเชื้อจุลินทรีย์: ใช้สารฆ่าเชื้อราที่แพนกรอง
- ผลการทดสอบ: ทำได้ดี 99%
- \*2 ทดสอบโดย Japan Spinners Inspecting Foundation
- วิธีการทดสอบ: วิธีการของ Halo
- วิธีการฆ่าเชื้อรา: ใช้สารฆ่าเชื้อราที่แพนกรอง
- ผลการทดสอบ: ทำได้ดี 99%

### ไอน้ำช่วยป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเกสรดอกไม้ลอยอยู่ในอากาศหรือติดตามเสื้อผ้าหรือเนื้อผ้าอื่นๆ

ไอน้ำและอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการฟอกอากาศได้ถึง 3.5 เท่า ก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิตที่ลดลง ช่วยป้องกันเกสรดอกไม้ไม่ให้ลอยอยู่ภายในห้องหรือติดตามผ้าปูที่นอนหรือเสื้อผ้า

เกสรดอกไม้สามารถกำจัดออกจากเสื้อผ้าได้ด้วยการกำจัดฝุ่นแต่การพ่นอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์จะช่วยลดไฟฟ้าสถิตจนสามารถกำจัดเกสรดอกไม้ออกจากเสื้อผ้า



- ทดสอบโดยชาร์ป
- วิธีการทดสอบ: เกสรดอกไม้ถูกนำติดที่เสื้อผ้าโดยใช้ไฟฟ้าสถิต จากนั้นจึงทำการพ่นอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์ ฝุ่นและของขี้จุลินทรีย์ออกจากเสื้อผ้าหลายๆ ครั้ง จากนั้นจึงทำการทดสอบโดยใช้ electron microscope
- การเปลี่ยนแปลงของไฟฟ้าสถิตเป็นผลมาจากไอน้ำและอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์
- ทดสอบโดยชาร์ป
- วิธีการทดสอบ: วางเสื้อผ้าที่ผ่านการชาร์จไฟฟ้าที่ระดับ 3kV ไว้ในคอนเทนเนอร์ที่อุณหภูมิ 21 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 1 ชม. จากนั้นจึงวัดระดับไฟฟ้าสถิต เมื่อไอน้ำและอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์ (ความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าที่ระดับ 30,000 ไอออน/ลบ.ซม.)
- \* ค่าโดยประมาณที่ได้จากการเปรียบเทียบกันระหว่าง 2 สภาวะ: คือ มี กับ ไม่มี ไอน้ำ

### การทำจัดกลิ่นติดแน่นที่กำจัดยากได้อย่างดีเยี่ยม

ไอน้ำและอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์สามารถขจัดกลิ่นของสัตว์เลี้ยงและบุหรี่ยังติดอยู่บน ผ้าปูที่นอน, โซฟา และเสนียพ้ายอื่นๆ

**■ การลดกลิ่นควันบุหรี่ออกจากเสื้อผ้า**

**■ การเปลี่ยนแปลงของไฟฟ้าสถิตเป็นผลมาจากไอน้ำและอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์**

- ทดสอบโดย Japan Spinners Inspecting Foundation
- วิธีการทดสอบ: ประสิทธิภาพการสลายกลิ่นออกจากชิ้นผ้าตัวอย่างที่ถูกทำให้เต็มไปด้วยสารที่ทำให้เกิดกลิ่น ซึ่งถูกประเมินผลโดยใช้วิธีการระบุความรุนแรงของกลิ่น 6 ระดับ จากนั้นชาร์ปจึงทำการเปลี่ยนแปลงและคำนวณผลลัพธ์ (ความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าที่ระดับ 10,000 ไอออน/ลบ.ซม.)
- \* ค่าความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าวัดจากผนังของห้องที่มีขนาดพื้นที่เป็นเท่าที่ไอน้ำและอนุภาคไฟฟ้าที่มีความเข้มข้นสูงตามที่ตั้งไว้ ในห้องฟอกอากาศและทำความชื้น ที่ความเร็วลมสูงสุด

**■ การลดกลิ่นควันบุหรี่ออกจากเสื้อผ้า**

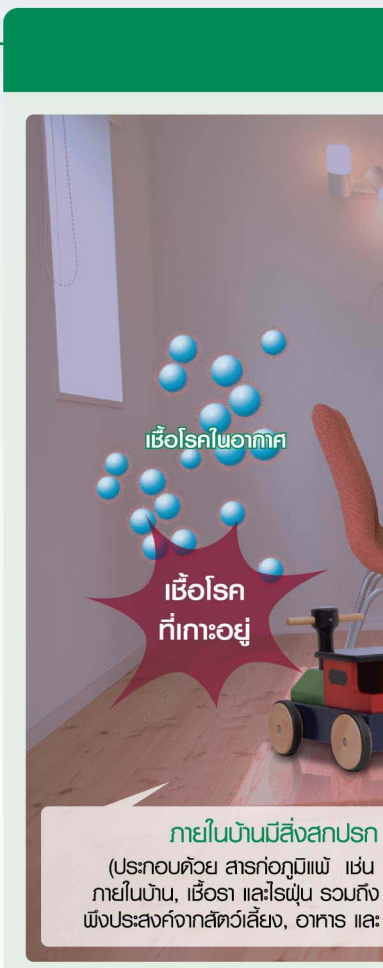
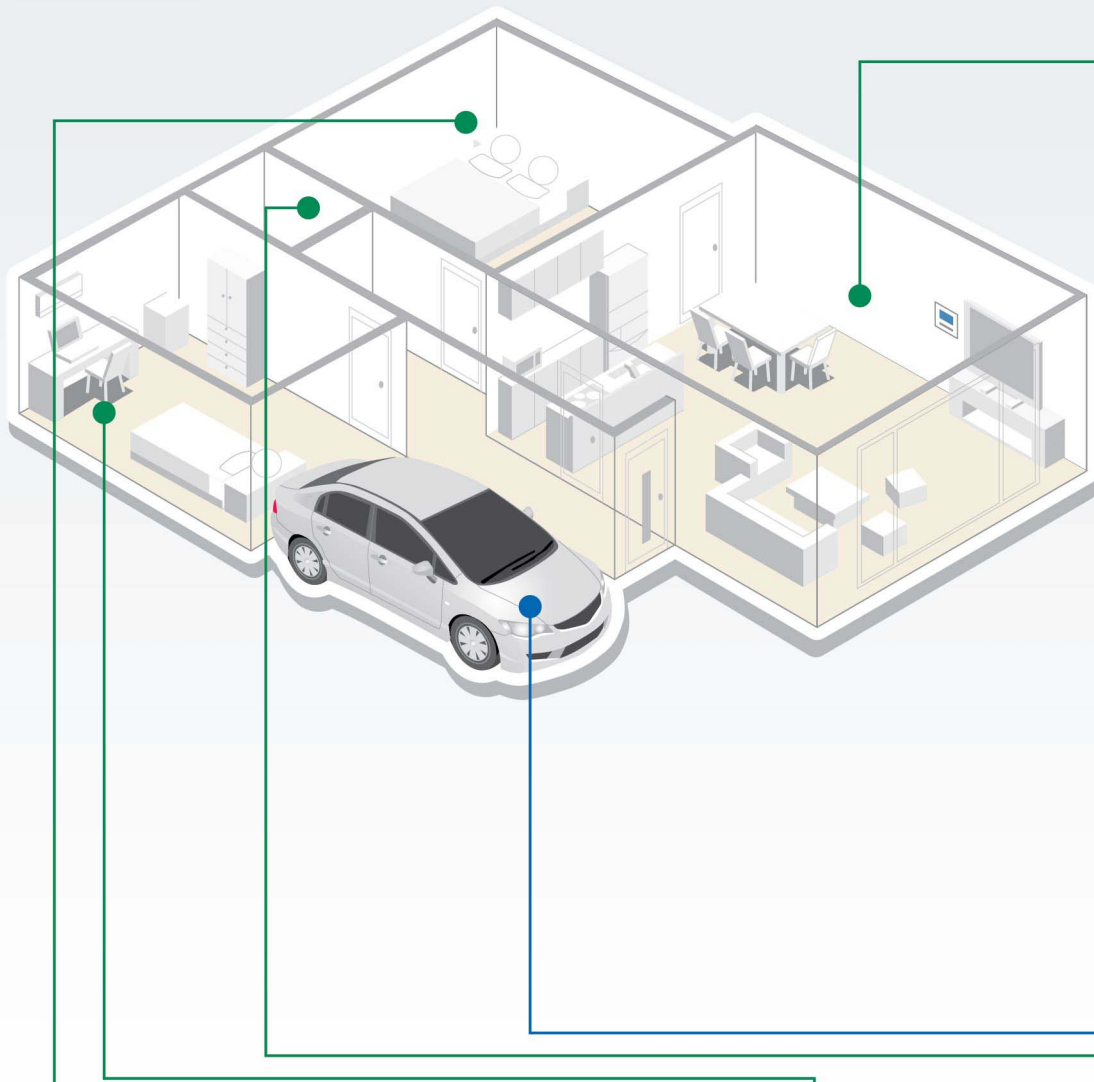
ขจัดกลิ่นบนเสื้อระดับที่ไม่สามารถล้างออกได้ ใน 80 นาที







# สิ่งสกปรกในอากาศหลากหลายชนิดซ่อนตัวอยู่



## ห้องนอน



เราใช้เวลามากกว่าหนึ่งในสี่ของทุกวันบนที่นอน กลิ่นเหงื่อที่ติดอยู่บนที่นอน, ไรฝุ่น และสารก่อภูมิแพ้ที่มาจากมูลและซากของไรฝุ่น ทั้งหมดนี้เป็นปัจจัยที่ทำให้คุณไม่สบายนอนหลับได้สนิทตลอดคืน



หรือ



หรือ



เครื่องฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์

เครื่องฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์พร้อมระบบกรองน้ำ

เครื่องฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์พร้อมฟังก์ชันเครื่องซักถุง

FP-F40TA-W

KC-G60TA-W

FP-JM40B-B

## ห้องขนาดเล็ก (สำหรับเด็กหรือสัตว์เลี้ยง)



เด็กมีระบบภูมิคุ้มกันที่อ่อนแอกว่าผู้ใหญ่ ดังนั้นการทำให้พวกเขาได้อยู่ในสภาวะแวดล้อมที่ปราศจากมลพิษจึงเป็นสิ่งสำคัญนอกเหนือจากสิ่งสกปรกที่สารกรองของเก็บได้ เช่น ฝุ่นละอองและขนสัตว์ ยังมีสิ่งสกปรกที่ซ่อนอยู่ เช่น เชื้อไวรัส และซากของไรฝุ่น



หรือ



หรือ



เครื่องฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์

เครื่องฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์พร้อมระบบกรองน้ำ

เครื่องฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์พร้อมฟังก์ชันเครื่องซักถุง

FP-F30TA-W

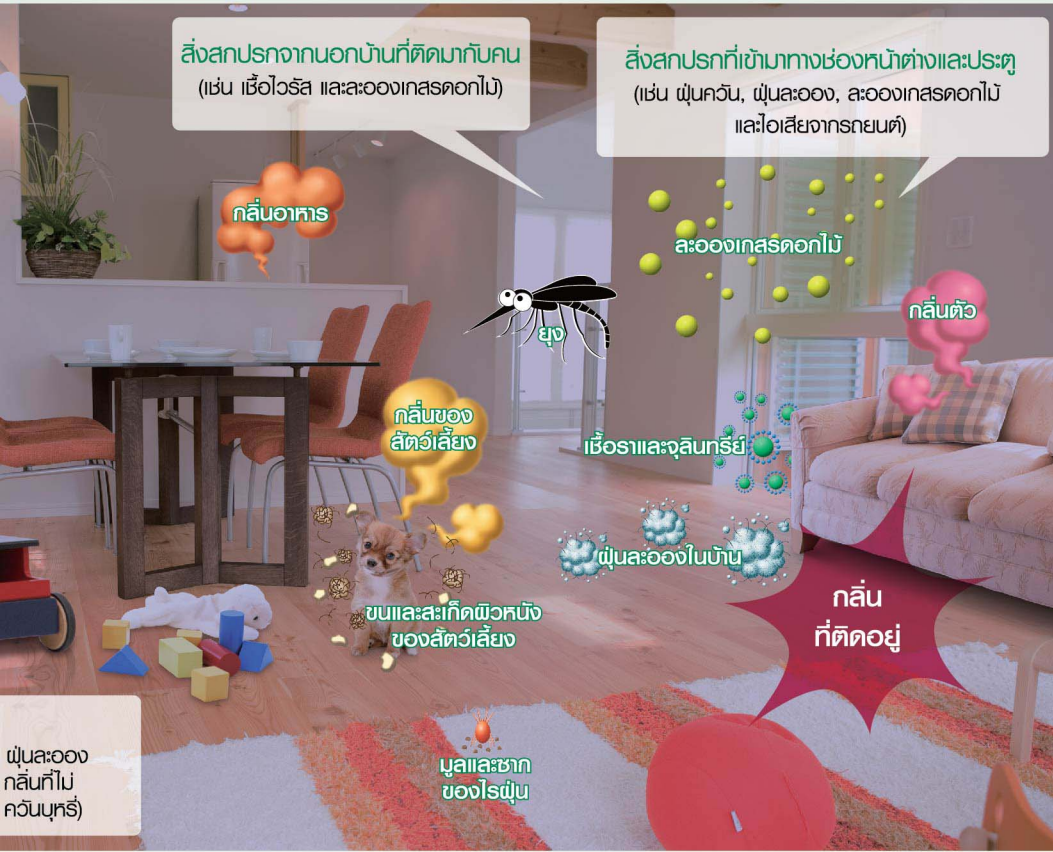
KC-F30L

FP-JM30B-B



# ในสภาวะแวดล้อมที่คุณอยู่อาศัย

## ห้องนั่งเล่น



สมาชิกทุกคนในครอบครัว ตั้งแต่เด็กเล็กไปจนถึงผู้สูงอายุ มักจะมาอยู่รวมกันในห้องนั่งเล่น จึงทำให้มีสิ่งสกปรกหลากหลายชนิดที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าซ่อนตัวอยู่ในอากาศภายในห้องนั่งเล่น เช่น เชื้อไวรัส, ละอองเกสรดอกไม้ และฝุ่นควันที่หลุดลอดเข้ามาจากนอกบ้าน รวมถึงกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ ตลอดจนมูลและซากของไรฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในห้อง



เครื่องฟอกอากาศพลาสมาแคสซิเตอร์ พร้อมระบบไอโอไนซ์

KC-G60TA-W หรือ



เครื่องฟอกอากาศพลาสมาแคสซิเตอร์ พร้อมฟังก์ชันเครื่องตัดวงจร

FP-GM50B หรือ



เครื่องฟอกอากาศพลาสมาแคสซิเตอร์

FP-G50TA

## ตู้เสื้อผ้า



อากาศภายในตู้เสื้อผ้าสามารถกักกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ ทำให้ตู้เสื้อผ้าเป็นบริเวณภายในบ้านที่เชื้อราสามารถเจริญเติบโตได้ง่ายเช่นกัน



เครื่องฟอกอากาศพลาสมาแคสซิเตอร์

FP-F30TA-W

## การใช้งานภายในรถยนต์



เนื่องจากอากาศภายในรถยนต์จะอบอวลอยู่ในพื้นที่จำกัด ทำให้กลิ่นจากอาหารที่เรารับประทาน หรือกลิ่นจากการสูบบุหรี่ จึงติดอยู่ภายในห้องโดยสารได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ กลิ่นของเชื้อราที่มาจากภายในเครื่องปรับอากาศรถยนต์ ก็เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้คุณรู้สึกได้ถึงอากาศที่ไม่สดชื่นขณะขับขี่



เครื่องฟอกอากาศพลาสมาแคสซิเตอร์ สำหรับการใช้งานในรถยนต์

IG-GC2B-B/P/N







**ใหม่** ระบบทำความสะอาดเพนกรองอัตโนมัติ

กำจัดเชื้อจุลินทรีย์\*17, กำจัดเชื้อรา\*18 เพนกรอง

กำจัดเชื้อจุลินทรีย์\*19, แปรงทำความสะอาด

กำจัดเชื้อจุลินทรีย์\*20, ที่เก็บฝุ่น

**Auto-cleaning power unit**

**Three Filters Reliably Capture Dust, Gas, and Odors.**

**เพนกรองฟิว HEPA แบบไฟฟ้าสถิต**  
เพนกรองฟิว HEPA ดักจับฝุ่นละอองต่างๆ ในอากาศที่มีขนาดเล็ก (ขนาดเล็กลด 0.3 ไมครอน) ได้ถึง 99.97%

**เพนกรองกลิ่นแบบสองชั้น**  
สามารถดักจับกลิ่นคาวเหม็น เศษอาหารที่ปนเปื้อนในฝุ่นควัน\*21 และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จากตัวภายในบ้าน

**เพนกรองชนิดใหม่**  
ดักจับฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 240 ไมครอน โดยประมาณ

VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหย)  
NOx (ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์)  
SOx (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์)

**AIoT by "SHARP AIR" (wireless LAN connection)**

**Remote Control**



**สามารถตรวจสอบคุณภาพอากาศในห้องผ่านแอปพลิเคชันได้ทันที**

อากาศในห้องสะอาดขึ้น

รู้คุณภาพอากาศผ่านตัวเลขสีสดง่าย

อากาศสะอาด

อากาศสกปรก

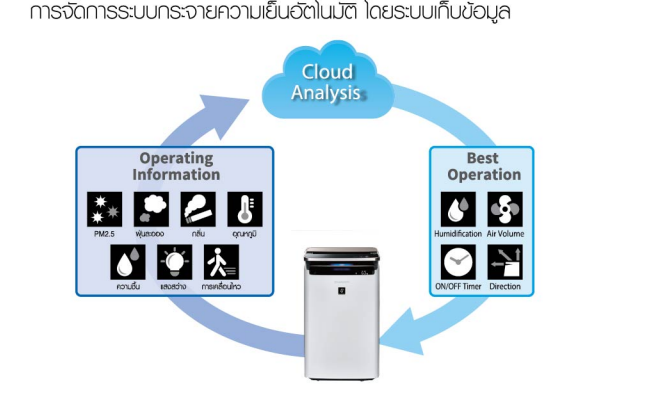
**แจ้งเตือนสถานะไส้กรอง**

ระบบแจ้งเตือนเมื่อต้องเปลี่ยนไส้กรอง

เพนกรองฟิว\*  
เพนกรองกลิ่น\*  
เพนกรองความชื้น

Plasmacluster Ion Generating Unit

**"SHARP AIR" air flow**



ทดสอบโดย Japan Food Research Laboratories 3ปีทดสอบ: อัตราการกำจัดแบคทีเรียจากพื้นด้วยเครื่องปรับอากาศชนิดนี้ของรุ่นที่ติดตั้งทดสอบประมาณ 28 ม. พารามิเตอร์: ลดลง 99% ประมาณ 20 วัน ทดสอบในรุ่นกลุ่มเดียวกันกับ KJ-J101 ที่มีการติดตั้งในห้องทดลองที่ขนาดปานกลาง \*11 ไฟฟ้าสถิต ทดสอบโดย Sharp 3ปีทดสอบ: การวัดเวลาที่ต้องการสำหรับการเพิ่มแรงดันไฟฟ้าที่ประมาณ 5 kV เพื่อลดค่าใช้จ่ายลงเหลือ 0.5 kV พารามิเตอร์: หลังจากประมาณ 1.4 นาทีสำหรับรุ่นกลุ่มเดียวกันกับ KJ-J101 ประมาณ 2.7 นาที สำหรับรุ่นกลุ่มเดียวกันกับ FP-F30 \*12 กลิ่นเหม็นที่ติดทนนาน ทดสอบโดย Sharp 3ปีทดสอบ: โดยการให้พายุด้วยกลิ่นเหม็นที่ติดทนนานเป็นระดับกลิ่น 6 ระดับ พารามิเตอร์: ต้นกล้าที่เติบโตในภาชนะที่ปิดสนิทได้หลังจากประมาณ 30 นาที สำหรับรุ่นกลุ่มเดียวกันกับ KJ-J101 \*13 กลิ่นเหม็นที่ติดทนนาน ทดสอบโดย Sharp 3ปีทดสอบ: โดยการให้พายุด้วยกลิ่นเหม็นเพียง โดยแบ่งเป็นระดับกลิ่น 6 ระดับ พารามิเตอร์: ต้นกล้าที่เติบโตในภาชนะที่ปิดสนิทได้หลังจากประมาณ 30 นาที สำหรับรุ่นกลุ่มเดียวกันกับ KJ-J101 \*14 กลิ่นเหม็นที่ติดทนนานที่ติดทนนาน ทดสอบโดย Sharp 3ปีทดสอบ: โดยการให้พายุด้วยกลิ่นเหม็นเพียง โดยแบ่งเป็นระดับกลิ่น 6 ระดับ พารามิเตอร์: ต้นกล้าที่เติบโตในภาชนะที่ปิดสนิทได้หลังจากประมาณ 6 ชม. สำหรับรุ่นกลุ่มเดียวกันกับ KJ-J101 \*15 กลิ่นเหม็นที่ติดทนนานที่ติดทนนาน ทดสอบโดย Sharp 3ปีทดสอบ: โดยการให้พายุด้วยกลิ่นเหม็นเพียง โดยแบ่งเป็นระดับกลิ่น 6 ระดับ พารามิเตอร์: ต้นกล้าที่เติบโตในภาชนะที่ปิดสนิทได้หลังจากประมาณ 3 ชั่วโมง ทดสอบจากรุ่นกลุ่มเดียวกันกับ FP-F30 \*16 พิสูจน์ ทดสอบโดย Soiken Inc. ด้วยช่วงทดสอบ: พุ่มไม้ 21 ชนิด อายุ 36 - 63 ปี อุณหภูมิ: ประมาณ 25 องศา ความชื้น: ประมาณ 45% 3ปีทดสอบ: การวัดระดับความชื้นสัมพัทธ์ของตัวเรือนของตัวเครื่อง พารามิเตอร์: ตรวจสอบหลังจากผ่านไป 20 นาที หลังจากการใช้งานในกลุ่มเดียวกันกับ FP-J60 ที่ทำงานด้วยลมพัดอากาศในแบบปานกลาง \*17 - ทดสอบโดยสถาบัน Boken Quality Evaluation Institute, SGS และ Japan Foundation of Textile Testing - 3ปีทดสอบ: JIS Z 2801/L1902 3ปีทดสอบที่เพิ่มและการดูดซับเชื้อแบคทีเรีย - 3ปีกำจัดเชื้อแบคทีเรีย: ใช้ฟิลเตอร์ที่เพิ่มการกำจัดเชื้อแบคทีเรียบนผ้ากันเปื้อนที่ผ่านการทดสอบแล้ว สังกัภัณฑ์ทดสอบ: แผนกวิจัยและพัฒนาในด้านสิ่งทอ พารามิเตอร์: กำจัดออกไปได้ 99% \*18 - Boken Quality Evaluation, SGS และ Japan Foundation of Textile Testing - 3ปีทดสอบ: JIS Z 2911 ทดสอบเชื้อราที่ติดอยู่ - 3ปีกำจัดเชื้อรา: นำสารกำจัดเชื้อราที่เพิ่มปริมาณที่เพิ่มเข้ามา - สังกัภัณฑ์ทดสอบ: เชื้อราที่ติดอยู่บนพื้นผิวของผนัง พารามิเตอร์: ได้ปริมาณเชื้อราที่ไม่เปลี่ยนแปลง \*19 การทำความสะอาดแบบแห้ง - ทดสอบโดย Kaken Test Center General Incorporated Foundation - 3ปีทดสอบ: JIS L 1902 3ปีทดสอบที่เพิ่มเชื้อแบคทีเรีย - 3ปีกำจัดเชื้อแบคทีเรีย: ใช้สารกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่เพิ่มเข้ามา - สังกัภัณฑ์ทดสอบ: เชื้อแบคทีเรียที่ติดบนพื้นผิว พารามิเตอร์: กำจัดได้ 99% \*20 กลิ่นเหม็น ทดสอบโดยสถาบัน Boken Quality Evaluation Institute 3ปีทดสอบ: JIS Z 2801 3ปีทดสอบที่เพิ่ม - 3ปีกำจัดเชื้อแบคทีเรีย: ใช้สารกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่เพิ่มเข้ามา - เชื้อแบคทีเรียที่ติดบนพื้นผิว พารามิเตอร์: กำจัดได้ 99% \*21 สารเคมี Toluene, ethylbenzene, xylene, ฯลฯ ประสิทธิภาพของการกำจัดกลิ่น สำหรับกลิ่นที่ติดอยู่บนผ้ากันเปื้อนที่ผ่านการทดสอบในแบบบรรจุปริมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับวิธีการกำจัดกลิ่นในโรงรถ





**ตรวจสอบคุณภาพอากาศและทำงานอัตโนมัติโดยขึ้นอยู่กับสภาพความสะอาดของอากาศในห้อง (เฉพาะ: FP-J80TA)**

สามารถตรวจสอบคุณภาพอากาศในห้องผ่านแอปพลิเคชันได้ทันที



อากาศในห้องสะอาดขึ้น



รู้คุณภาพอากาศ  
ผ่านตัวเลขและสีได้ง่าย

**แจ้งเตือนสถานะไส้กรอง (เฉพาะ: FP-J80TA)**

ระบบแจ้งเตือนเมื่อต้องเปลี่ยนไส้กรอง



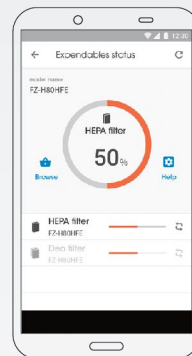
แผ่นกรองฝุ่น\*



แผ่นกรองกลิ่น\*



กล่องบรรจุ  
พลาสติกใสต่อ

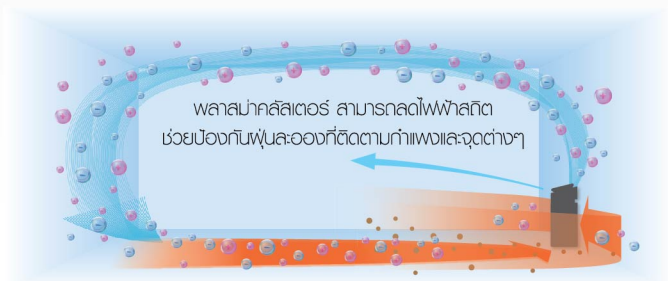


\*ระยะเวลาในการเปลี่ยนแผ่นกรอง  
คำนวณโดยอิงจากรุ่นของแบรนด์พันธมิตร  
และประเมินจากมาตรฐาน JEM 1467 ของ  
สมาคม Japan Electrical Manufacturers

**ชาร์ป เพื่ออากาศที่สดชื่นในห้อง**

**Coanda Airflow**

พลังแรงลมแบบก้นม 20° จะทำการดูดฝุ่นบริเวณด้านล่างของห้อง เพื่อประสิทธิภาพการทำความสะอาดที่ดีขึ้น



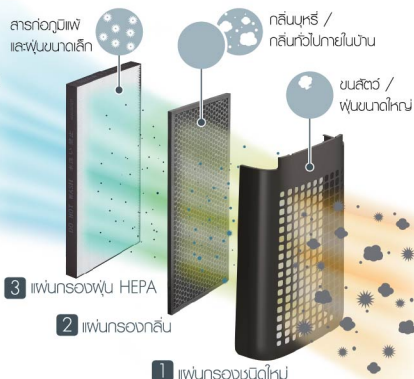
พลาสติกใสต่อ สามารถลดไฟฟ้าสถิต  
ช่วยป้องกันฝุ่นละอองที่ติดตามกำแพงและจุดต่างๆ

**แผ่นกรอง 3 ชนิด**

แผ่นกรองดักจับฝุ่นด้วยประสิทธิภาพสูงสุด

**1 แผ่นกรองชนิดใหม่**

ดักจับฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 240 ไมครอน



**2 แผ่นกรองกลิ่น**

สามารถดูดซับกลิ่นเหม็น สัตว์ และกลิ่นต่างๆได้ในบ้าน

**3 แผ่นกรองฝุ่น HEPA แบบไฟฟ้าสถิต**

ดักจับฝุ่นขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอน ได้สูงสุดถึง 99.97%

**พีเจอร์สำหรับความสะอาดสบายในทุกวัน**

**ระบบปฏิบัติการอัตโนมัติ**

เพียงกดปุ่ม ระบบจะทำงานอัตโนมัติด้วยระบบเซ็นเซอร์ทันที

**เซ็นเซอร์ 4 ชนิด (FP-J60/J40TA)**



**เซ็นเซอร์ 6 ชนิด (FP-J80TA)**



**โหมดโปรแกรมพิเศษ**

โหมด HAZE

ปฏิบัติการด้วยแรงลมสูงสุด 60 นาที สามารถสลับแรงลมต่ำและสูงได้ทุก 20 นาที

โหมด ANTI DUST และ

โหมด ION SHOWER

ปฏิบัติการด้วยแรงลมสูงสุด 60 นาที

**ฟังก์ชันเพื่อความสะอาดต่อการใช้งาน**

ระบบตั้งเวลา

- ตั้งเวลาปิด (ทุก 2, 4, 8 ชม.) [FP-J40TA]
- ตั้งเวลาเปิด/ปิด (1-12 ชม.) [FP-J80/J60TA] (ตั้งเวลาล่วงหน้าได้ตั้งแต่ 10 นาที ถึง 24 ชั่วโมง ผ่านแอปพลิเคชัน) [FP-J80TA]

โปรแกรมป้องกันเด็กเล่นเครื่อง

หน้าจอระบบสัมผัส [FP-J80/J60TA]

\*เมื่อวัดที่ห้องทดลอง โดย: Shokukanken Inc. วิธีการ: ปล่อยอนุภาคมาตรฐาน JEM 1467 โดยขนาดอนุภาคที่ปล่อยออกมาประมาณ 25 ไมครอน โดย: โรสไฟฟ้าแห่งเมือง พลาสมาคลัสเตอร์ลดประมาณ 99% ภายใน 10 นาที จากห้องทดลอง FP-J60 ที่การตั้งค่าการไหลของอากาศสูง \*7 ไฟฟ้าสถิต โดย: ธีรภัทร ธีรภัทร: การวัดเวลาที่ต้องการสำหรับแผ่นกรองชนิดนี้ประมาณ 5 kv เพื่อลดค่าใช้จ่ายของเครื่อง 0.5 kv พลาสมาคลัสเตอร์: ตามที่อธิบายข้างต้น หรือจากประมาณ 2.7 นาทีสำหรับรุ่นในรุ่นเดียวกัน FP-J60 และประมาณ 13 นาที จากห้องทดลอง FP-F30 \*8 กลิ่นเหม็นที่ติดบน โดย: ธีรภัทร ธีรภัทร: โดยการฉีดพ่นด้วยกลิ่นเหม็นโดยเป็นระดับกลิ่น 6 ระดับ พลาสมาคลัสเตอร์: ดับกลิ่นในระดับที่ไม่สามารถรับกลิ่นได้หลังจากประมาณ 55 นาทีสำหรับรุ่นในรุ่นเดียวกัน FP-J60 และประมาณ 90 นาทีจากห้องทดลอง FP-F30 \*9 กลิ่นเหม็นที่ติดบนเสื้อผ้า โดย: ธีรภัทร ธีรภัทร: โดยการฉีดพ่นด้วยกลิ่นเหม็นโดยเป็นระดับกลิ่น 6 ระดับ พลาสมาคลัสเตอร์: ดับกลิ่นในระดับที่ไม่สามารถรับกลิ่นได้ในเวลาประมาณ 6 นาทีจากห้องทดลอง FP-F30 \*10 กลิ่นเหม็นที่ติดบนเสื้อผ้า โดย: ธีรภัทร ธีรภัทร: โดยการฉีดพ่นด้วยกลิ่นเหม็นจากการอบแห้ง โดยเป็นระดับกลิ่น 6 ระดับ พลาสมาคลัสเตอร์: ดับกลิ่นในระดับที่ไม่สามารถรับกลิ่นได้ในเวลาประมาณ 3 นาทีจากห้องทดลอง FP-F30 \*11 พิวเจอร์ โดย: Soiken Inc. ตัวอย่างทดสอบ: พิวเจอร์ 21 คน อายุ 36 ถึง 63 ปี อุณหภูมิ: ประมาณ 25 °C, ความชื้น: ประมาณ 45% วิธีการทดสอบ: การวัดระดับความชื้นสัมพัทธ์ของห้องทดลองพลาสมาคลัสเตอร์: ตรวจสอบผิวสัมผัสจากพื้นผิว 20 นาที หลังการใช้งานจากห้องทดลอง FP-J60 ที่ทำการด้วยวิธีการทำความสะอาดในห้องทดลอง

# เครื่องฟอกอากาศพร้อมระบบไออน้ำ

## KC-G60TA-W / KC-G50TA-W / KC-G40TA-W/H

การทำงานของโหมด Intelligent ที่มาพร้อมระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับถึง 7 ชนิด (รุ่น KC-G60/G50)

เมื่อคุณกดปุ่มการใช้งานโหมด Intelligent เครื่องจะทำงานทุกอย่างโดยอัตโนมัติ ระบบการทำไออน้ำและการฟอกอากาศจะถูกควบคุมให้สอดคล้องกับสิ่งสกปรกในอากาศ, กลิ่นที่ไม่พึงประสงค์, อุณหภูมิ และความชื้นในอากาศภายในห้อง นอกจากนี้ เซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว จะทำการตรวจวิเคราะห์ว่ามีบุคคลอยู่ในห้องด้วยหรือไม่ โดยทำงานร่วมกับเซ็นเซอร์ตรวจจับแสง เพื่อให้เครื่องสามารถเปลี่ยนไปสู่อุปกรณ์การทำงานแบบประหยัดพลังงานได้โดยอัตโนมัติ



PM2.5

ฝุ่นละอองทั่วไปในอากาศ

กลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ (รุ่น KC-G60/G50)

อุณหภูมิ

ความชื้น

แสงสว่าง

การเคลื่อนไหวของคนหรือสัตว์เลี้ยง (รุ่น KC-G60/G50)

### แผ่นกรอง 3 ชนิดดักจับฝุ่น, ก๊าซ และกลิ่นได้อย่างน่าเชื่อถือ

**แผ่นกรองฝุ่น HEPA แบบไฟฟ้าสถิต**

แผ่นกรองฝุ่น HEPA ดักจับฝุ่นละอองต่างๆ ในอากาศที่มีขนาดเล็ก (ขนาดเฉลี่ยสุด 0.3 ไมครอน) ได้ถึง 99.97%

สารก่อกวนไฟฟ้า และ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก

PM2.5

**แผ่นกรองกลิ่นแบบสองชั้น**

สามารถดูดซับกลิ่นควันบุหรี่, ก๊าซที่เป็นอันตรายในฝุ่นควัน<sup>3</sup> และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ทั่วไปภายในบ้าน

**ก๊าซที่เป็นอันตราย**

- VOC (สารปรอทอินทรีย์ระเหย)
- NOx (ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์)
- SOx (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์)

กลิ่นควันบุหรี่/กลิ่นทั่วไปภายในบ้าน/ก๊าซที่เป็นอันตรายในฝุ่นควัน<sup>3</sup>

**แผ่นกรองชนิดโคม**

ดักจับฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 240 ไมครอนโดยประมาณ

240µm

<sup>3</sup> โทลูอีน (Toluene), เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene), ไนซีน (xylene) และอื่นๆ ปรึกษากรมการกำจัดมลพิษสำหรับสารที่ก่อมลพิษในแบบฉบับปรมาณเพื่อเป็นแนวทางลดขนาด 1 ซม. อาจแตกต่างกันไปตามประสิทธิภาพการกำจัดกลิ่นสำหรับเครื่องใช้จริง

### โหมด Plasmacluster Spot

อนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ความเข้มข้นสูง ถูกพ่นกระจายออกนอกทางเดินหายใจ สามารถสลายกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์, แบคทีเรีย และเชื้อไวรัสที่เกาะอยู่ในบริเวณที่ไกลออกไปจากตัวเครื่องภายในห้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความเข้มข้นของอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์

ประมาณ **10** เท่า หรือสูงกว่า

(เมื่อเปรียบเทียบกับการกระจายแรงลมที่การตั้งค่าระดับ Medium)

ประสิทธิภาพการสลายกลิ่นไม่พึงประสงค์และกำจัดเชื้อแบคทีเรียในโหมด Plasmacluster Spot

การสลายกลิ่นที่ติดอยู่ตามสิ่งต่างๆ					การกำจัดแบคทีเรียที่ยึดเกาะอยู่
กลิ่นควันบุหรี่	กลิ่นสัตว์เลี้ยง	กลิ่นเสื้อผ้าเปียกชื้นที่ตากไว้ในบ้าน	กลิ่นเหม็นอับ	กลิ่นอาหาร	แบคทีเรียที่ยึดเกาะอยู่
ประมาณ 6 ชั่วโมง	ประมาณ 30 นาที	ประมาณ 3 ชั่วโมง	ประมาณ 6 ชั่วโมง	ประมาณ 2 ชั่วโมง	ประมาณ 8 ชั่วโมง

\* ประสิทธิภาพการสลายกลิ่นและกำจัดเชื้อแบคทีเรียขึ้นอยู่กับขนาดของห้องและตำแหน่งของเครื่องฟอกอากาศ

### โครงสร้างกลไกการหมุนของระบบทำไออน้ำ





### KC-G60TA-W

ขนาดห้องที่เหมาะสม 50 ตร.ม.



### KC-G50TA-W

ขนาดห้องที่เหมาะสม 38 ตร.ม.



### KC-G40TA-W/H

ขนาดห้องที่เหมาะสม 28 ตร.ม.

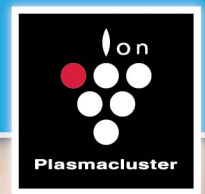



- ดีไซน์ใหม่ !! สวยหรู ล้ำหน้าด้วยจอแสดงผลแบบ Smart Display**  
 ด้วยการทำงานของเซ็นเซอร์ 6 ประเภท ที่พร้อมตรวจจับสภาพแวดล้อมที่ต่างกันถึง 7 แบบ คือ
  - PM2.5 :** การตรวจจับอนุภาคขนาดเล็กมากๆ ได้ถึง 2.5 PM
  - Usual dust :** การตรวจจับฝุ่นละอองทั่วไป
  - Odor :** การตรวจจับกลิ่นไม่พึงประสงค์ (มีเฉพาะในรุ่น KC-G50 and KC-G60)
  - Temperature :** การตรวจจับอุณหภูมิภายในห้อง
  - Humidity :** การตรวจจับระดับความชื้นในอากาศตามอุณหภูมิของห้อง
  - Light :** การตรวจจับแสงสว่างภายในห้อง
  - Motion :** การตรวจจับความเคลื่อนไหวภายในห้อง (มีเฉพาะในรุ่น KC-G50 and KC-G60)
- ON / OFF Timer** ตั้งเวลาให้เครื่องเปิด หรือ ปิดได้ตามระยะเวลาที่ต้องการ (สูงสุด 14 ชั่วโมง สำหรับการตั้งเปิด และ 8 ชั่วโมง สำหรับการตั้งปิด)
- ระบบทำไอออนอัตโนมัติ** ด้วยตัวเซ็นเซอร์จะตรวจเช็คระดับความชื้นในอากาศตามอุณหภูมิของห้องโดยอัตโนมัติ ทำให้อากาศภายในห้องสดชื่นและเหมาะสมกับสภาพสุขภาพที่ดีของร่างกาย
- ระบบทำงานแบบ PCI spot mode** ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ด้วยการพ่นอนุภาคไฟฟ้านิวทริล และลบ ที่มีความเข้มข้นสูงสุดและแรงลมอันทรงพลังที่สามารถปรับตำแหน่งบานเกล็ดด้านหน้าลดลงได้ถึง 20 องศา เพื่อประสิทธิภาพในการทำให้ห้องสะอาดปราศจากเชื้อโรคต่างๆอย่างรวดเร็วและตรงจุด
- แผ่นกรอง 3 ประสิทธิภาพ** อายุการใช้งานสูงสุดถึง **10 ปี** (ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการใช้งาน)
  - แผ่นกรองฝุ่น HEPA** ดักจับฝุ่นละอองต่างๆ ที่มีขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน ได้ถึง 99.97%
  - แผ่นกรองกลิ่น** เพื่อประสิทธิภาพในการดักจับกลิ่นไม่พึงประสงค์
  - แผ่นกรองไอน้ำ** เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของพลาสมาคลัสเตอร์ ในการฟอกอากาศที่ชื้น

รุ่น	KC-G60TA-W			KC-G50TA-W			KC-G40TA-W/H			
ขนาดห้องที่เหมาะสม (ตร.ม.)	50			38			28			
การทำงานของพัดลม	สูง	ปานกลาง	เบา	สูง	ปานกลาง	เบา	สูง	ปานกลาง	เบา	
การฟอกอากาศ	ระดับความแรงลม (ส.ม./ชม.)	408	240	72	306	180	60	240	120	60
	กำลังไฟ (วัตต์)	72	38	5	53	26	5	31	12	5
	ระดับเสียง (เดซิเบล)*	53	48	24	52	47	19	46	40	19
การฟอกอากาศและทำไอออน	ระดับความแรงลม (ส.ม./ชม.)	342	240	72	240	120	60	210	120	60
	กำลังไฟ (วัตต์)	55	40	6.5	33	14	6.5	24	14	6.5
	ระดับเสียง (เดซิเบล)*	49	48	24	46	40	20	43	40	20
	ความชื้นสัมพัทธ์ (จ.ล./ชม.)	630	470	200	450	300	150	400	300	150
ความจุถังน้ำ (ลิตร)	3			2.5			2.5			
ตัวเซ็นเซอร์	6			6			4			
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์/เฮิรตซ์)	220V / 50Hz			220V / 50Hz			220V / 50Hz			
ความยาวสายไฟ (เมตร)	2			2			2			
ขนาดตัวเครื่อง (กว้างxสูงxลึก) (ม.ม.)	370x660x293			345x631x262			345x631x262			
น้ำหนักเครื่อง (กก.)	10.5			9.2			9.2			
สี	White (ขาว)			White (ขาว)			White (ขาว)/Charcoal gray(เทาดำ)			

\* ค่าโดยประมาณ

# เครื่องฟอกอากาศ ชาร์ป พลาสมาคลัสเตอร์



			
รุ่น	IG-EX20B-W / IG-EX20B-B		
กำลังไฟฟ้า	สาย USB*1		
กำลังไฟฟ้าตามพิกัด	DC5V / 1A		
บริเวณพื้นที่ใช้งานได้	ประมาณ 1.8 เมตร x 0.9 เมตร		
โหมดการทำงาน	ต่ำ	กลาง	สูง/แรง
ความแรงของอากาศ (ส.ม. ต่อ นาที)	0.05	0.06	0.08
การสิ้นเปลืองพลังงาน (วัตต์)	2.1	2.4	3.0
ความเข้มข้นของอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์	7,000	25,000	50,000
ค่ากระแสไฟฟ้าเมื่อใช้สาย USB	470 มิลลิแอมป์ (สูงสุด)		
เสียงของการทำงาน (เดซิเบล)	22	25	31
ขนาดตัวเครื่อง (กxสxล) (มิลลิเมตร)	90 x 95 x 90 (ไม่รวมสาย USB ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมาของบานเกล็ด)		
น้ำหนักเครื่อง (กรัม)	315 (ไม่รวมสาย USB)		
ความยาวของสาย USB (เมตร)	ประมาณ 1.8		
อุปกรณ์เสริม	● สาย USB	● แปรงทำความสะอาด	● คู่มือการใช้งาน ● ขาตั้ง

\*1 ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีอะแดปเตอร์ USB ให้นำ

\*2 บริเวณพื้นที่ทำงานที่วัดจำนวนไอออนได้ประมาณ 25000 ไอออนต่อชั่วโมงถูกกำหนดขึ้นตาม ณ บริเวณที่กลางห้อง เนื่องจากเครื่องใช้วัดกินพลังงานและทำงานด้วยโหมด MED โดยอยู่สูงประมาณ 1.2 เมตรจากพื้นห้อง



## Plasmacluster ION GENERATOR

เพิ่มประสิทธิภาพการฟอกอากาศ และ กำจัดเชื้อโรคได้เร็วทันใจด้วยพลังเทอร์โบ (Turbo Model) ที่เพิ่มจำนวนอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้นมากขึ้นจากปกติถึง 2 เท่า

HIGH-DENSITY 25000



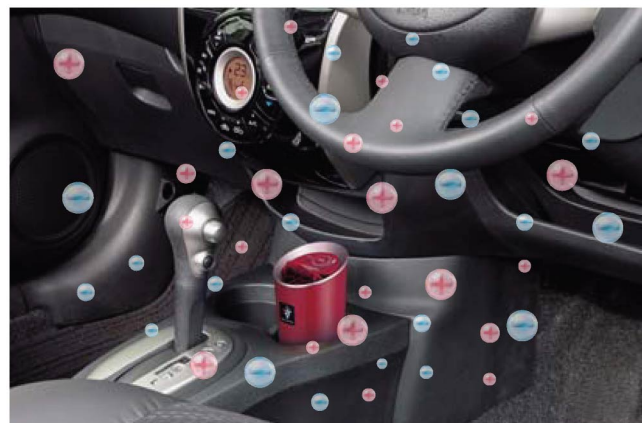
IG-GC2B-P



IG-GC2B-N



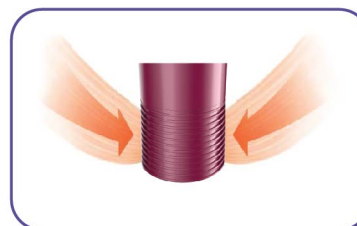
IG-GC2B-B



เร็วทันใจด้วยพลังเทอร์โบ (Turbo Model) เพิ่มประสิทธิภาพการฟอกอากาศ และ กำจัดเชื้อโรคได้เร็วทันใจด้วยพลังเทอร์โบ (Turbo Model) ที่เพิ่มจำนวนอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ แบบเข้มข้นมากขึ้นจากปกติถึง 2 เท่า

เทคโนโลยีการพ่นอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์ แบบเข้มข้น (High Density) สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย เชื้อใช้หวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายนกอินทรีตลอดจนสลายนกทูแคน้ำจืดจากไอพ่น **ล่าสุด!!** ทดสอบแล้วว่าสามารถทำลายเชื้อใช้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ได้

สะดวก ใช้งานง่ายขึ้น ผ่านสายต่อ USB (มีมาให้) พร้อมกับอะแดปเตอร์ สำหรับใช้ในรถยนต์



### ข้อมูลจำเพาะ:

รุ่น	IG-GC2B-P	IG-GC2B-B	IG-GC2B-N	IG-DC2B-R	IG-DC2B-B	IG-DC2B-N
	(Metallic Pink)	(Metallic Black)	(Champaign Gold)	(Crystal red)	(Crystal Black)	(Champaign Gold)
แหล่งพลังงาน	สาย USB พร้อมกับอะแดปเตอร์สำหรับใช้ในรถยนต์ (Input DC12V / Output DC5V)			สายอะแดปเตอร์สำหรับใช้ในรถยนต์ (Input DC12V / Output DC5V) *1		
พื้นที่ภายในห้องโดยสารที่ทำงานได้ *2	ประมาณ 3.6 ลบ.ม. (เทียบกับพื้นที่ภายในห้องโดยสารที่วัดจากขนาด 1.5 (W) x 2.4 (D) x 1.0 (H) (ม.))			ประมาณ 3.6 ลบ.ม. (เทียบกับพื้นที่ภายในห้องโดยสารที่วัดจากขนาด 1.5 (W) x 2.4 (D) x 1.0 (H) (ม.))		
โหมดการทำงาน	เทอร์โบ	กำลังแรงลมสูง	กำลังแรงลมเบา	เทอร์โบ	กำลังแรงลมสูง	กำลังแรงลมเบา
กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	1.9	0.6	0.5	2.7	1.8	1.1
ระดับเสียง (เดซิเบล)	36	23	19	33	2.9	23
น้ำหนัก (กรัม)	260 กรัม (เฉพาะตัวเครื่อง)			270 กรัม (เฉพาะตัวเครื่อง)		
อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกัน	ผ่านสายต่อ USB (มีมาให้) พร้อมกับอะแดปเตอร์สำหรับใช้ในรถยนต์			สายอะแดปเตอร์สำหรับรถยนต์เท่านั้น		

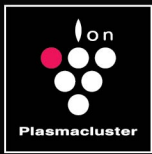
ผลิตภัณฑ์นี้สามารถใช้งานร่วมกับรถยนต์ที่ใช้แบตเตอรี่ขนาด DC 12 V เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้งานกับรถยนต์ที่ใช้แบตเตอรี่ขนาด DC 24 V (เช่น รถโดยสารประจำทาง, รถบรรทุก เป็นต้น)

\*1 เครื่องฟอกอากาศมาพร้อมกับสายอะแดปเตอร์สำหรับรถยนต์

\*2 สำหรับเครื่องฟอกอากาศพื้นที่ภายในห้องโดยสารที่ทำงานได้เป็นการวัดจากปริมาณการพ่นอนุภาคไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์ 25000 ไอออนต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร ณ บริเวณกึ่งกลางห้อง เนื่องจากเครื่องวัดวัดกันบนโต๊ะทำงานด้วยโหมด MED โดยอยู่สูงประมาณ 0.5 เมตรเนื่องจากพื้นโกลบบริเวณศูนย์กลางของพื้นที่ทำงาน โดยวางเครื่องฟอกอากาศไว้ในที่วางเท้า ซึ่งถูกติดตั้งไว้ข้างๆ ที่นั่งผู้ขับขี่และทำงานโดยใช้โหมดการทำงานความเร็วลมแรงสุด

# 3 in 1

# ประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรคในอากาศเพื่อให้คุณใช้ชีวิต และปลอดภัย



## 1 เทคโนโลยีพลาสมาคลัสเตอร์

เทคโนโลยีระบบฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์มีประสิทธิภาพการเข้าสลายเชื้อรา และไวรัสในอากาศที่เป็นดั่งภัยเงียบคอยคุกคามสุขภาพของสมาชิกในครอบครัว อากาศบริสุทธิ์จากพลาสมาคลัสเตอร์ ช่วยให้คุณปลอดภัย และใช้ชีวิตประจำวันด้วยความรู้สึกที่ผ่อนคลายสบายตัว

- เชื้อไวรัส
- เชื้อแบคทีเรีย
- กลิ่นไม่พึงประสงค์
- เชื้อรา



## 2 ระบบฟอกอากาศ

เครื่องฟอกอากาศชาร์ปใช้ระบบการทำความสะอาดแบบ 3 ขั้นตอนที่สามารถกำจัดฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กสุด 2.5 ไมครอน รวมถึงสารก่อภูมิแพ้หลากหลายชนิดได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

- แผ่นกรองฝุ่น HEPA
- แผ่นกรองคาร์บอนขจัดกลิ่น (มีเฉพาะรุ่น FP-FM40B-B)
- แผ่นกรองชั้นแรกแบบขยายที่แผงด้านหลัง

- ละอองเกสร
- ฝุ่นละออง
- ขนสัตว์เลี้ยง
- ควันบุหรี่



## ระบบการดักจับยุงที่มีความปลอดภัย

ปลอดภัยจากสารพิษ 100% และไร้เสียงรบกวน

ด้วยการใช้กลไกการดักจับยุงที่ปลอดภัยจากสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของบุคคล สัตว์ และเฟอร์นิเจอร์ ทำให้เครื่องฟอกอากาศ รุ่น FP-GM50B FP-FM40B และ FP-GM30B สามารถดักจับยุงได้อย่างปลอดภัย แม้เข้าไปใช้งานในครัวเรือนที่มีเด็กเล็ก และสัตว์เลี้ยง

### ปกป้องคุณจากยุงร้ายด้วยแผ่นทาวปลอดภัย 100%

แผ่นทาวที่นำมาใช้รับประกันเรื่องความปลอดภัยเพราะไม่มีส่วนผสมของสารพิษ ทำให้พื้นห้องไม่ปรากฏซากของยุง จึงทำความสะอาดง่ายยิ่งขึ้น



### โหมด Sleep

เมื่อเครื่องเปิดใช้งานอยู่ในโหมด Sleep พัดลมจะถูกปรับเป็นความเร็วต่ำอัตโนมัติ\* และการทำงานจะเงียบ นอกจากนี้ โลโก้ Plasmacluster สีฟ้าที่เคสสว่างก็จะดับลง และความสว่างของแสงยูวีของเครื่องดักจับยุงจะหรี่แสงลงเมื่อใช้งาน เพื่อไม่ให้รบกวนการนอนของคุณ

### ทำความสะอาดง่าย แค่ 2 ขั้นตอน

ด้วยลำแสงยูวี ตัวเครื่องสีดำและช่องแผงดักยุงจะทำให้ดึงดูดยุงบินเข้ามา และเมื่อยุงเข้ามาใกล้ช่องดักจับยุงของแผงดักยุง ยุงจะถูกกระแสลมที่มีอนุภาคสูงดูดไว้ และยุงจะถูกแผ่นทาวกรองหลังจับไว้อย่างเหนียวแน่น

1. แยกแผ่นทาวเข้ากับตะขอด้านบนด้านหลังของเครื่องฟอกอากาศจากนั้นกดตรงขอบที่มีปุ่มล็อกของแผ่นทาวเพื่อยึดให้อยู่กับที่
2. กำจัดทิ้งได้ง่ายโดยไม่ใช้นิ้ว เพียงแค่ลอกออก





# ประจำวันด้วยบรรยากาศที่เต็มไปด้วยความรู้สึกสบาย

**World First!**

Plasmacluster Air Purifier with Mosquito Catcher



## 3 ฝังกักชั้นดักจับยุง

5 ขั้นตอนการทำงานประสิทธิภาพสูง\* ของเครื่องดักจับยุง

- 1 ดึงดูดให้ยุงเข้ามาใกล้ด้วยแสงยูวี
- 2 ใช้เครื่อง “สีดำ” ในการล่อยุง
- 3 ช่องทางเข้าสำหรับยุงได้รับการออกแบบมาเป็นอย่างดี
- 4 การดูดยุงเข้าไปด้านในเครื่องด้วยลมพลังแรงสูง
- 5 แผ่นกาวที่ใช้ในการดักจับยุงมีประสิทธิภาพการยึดเกาะสูง

\* การพัฒนาร่วมกันกับสถาบัน Institute for Medical Research, Malaysia

## คุณสมบัติเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับการใช้งานในแต่ละวัน

### โหมดการกำจัดฝุ่นละอองด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ ความเข้มข้นสูงเพื่อการฟอกอากาศภายในห้องอย่างเต็มประสิทธิภาพ

เพียงกดปุ่ม Clean Ion Shower ก็เริ่มปล่อยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ ความเข้มข้นสูงออกมาในอากาศภายในห้องด้วยพลังแรงลมระดับสูงกว่าปกติเป็นเวลา 60 นาที เพื่อให้อนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์กระจายตัวไปทั่วทั้งห้อง ซึ่งจะช่วยให้เรื่องลดการเกิดไฟฟ้สถิต ทำให้ง่ายต่อการดักจับฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกชนิดอื่นๆ ที่ติดอยู่ตามพ้่าน และผนังห้อง



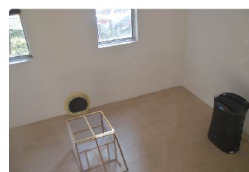
### การตรวจจับฝุ่นละอองริสตาร์กัตในมิติ

\* ความเร็วพัดลมจะถูกปรับอัตโนมัติตามปริมาณของสิ่งสกปรกในอากาศ



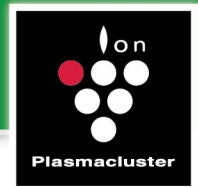
### การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

การทดสอบในระยะเวลา 24 ชั่วโมงด้วยการปล่อยยุงและแมลงวันเข้ามาในห้องที่ใช้ในการทดสอบ และมีการนับจำนวนของยุงและแมลงวัน



\* กลไกของเครื่องดักจับยุงเป็นการศึกษาร่วมกันกับสถาบัน Institute for Medical Research, Malaysia

# เครื่องฟอกอากาศพร้อมฟังก์ชันดักจับยุง



## FP-GM50B

**สุดยอดเทคโนโลยี!!** เครื่องฟอกอากาศชาร์ประบบพลาสมาคลัสเตอร์ พร้อมฟังก์ชันดักจับยุง เพื่อให้อากาศสะอาดและปราศจากยุงรบกวน

### FP-GM50B

ขนาดห้องที่เหมาะสม 40 ตร.ม.

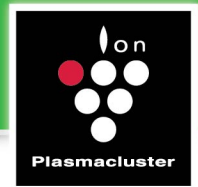


- ระบบพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น ฟอกอนุภาคบวก และลบ สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไข้หวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายนกอินทรีย์ตลอดจนสลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
- ฟังก์ชันเครื่องดักยุง ด้วยลำแสงยูวี ตัวเครื่องสีดำ และช่องเพ่งดักยุง จะทำให้ดึงดูดยุงบินเข้ามาใกล้ช่องดักจับยุงของเพ่งดักยุง ยุงจะถูกกระแสลมที่มีอนุภาพสูงดูดไว้ และถูกแผ่นทาวทรงพลังจับไว้ได้อย่างเหนียวแน่น
- ระบบทำงานแบบ ION SHOWER ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ในปริมาณที่สูงเป็นพิเศษเป็นเวลา 60 นาที
- โหมดการนอนหลับ (Sleep Mode) เหมาะสำหรับขณะนอนหลับ เครื่องจะทำงานเสียงเบาและความเร็วพัดลมจะถูกปรับโดยอัตโนมัติ
- ใช้แผ่นทาวรุ่น FZ-ST52M

รุ่น		FP-GM50B		
ขนาดห้องที่แนะนำ (ตร.ม.)		40		
โหมดการทำงานของพัดลม		สูง	ปานกลาง	เบา
การฟอกอากาศ	ปริมาณอากาศหมุนเวียน (ลบ.ม./ชม.)	306	186	48-90
	กำลังไฟ (วัตต์)	51	17	4-6
	ระดับเสียง (เดซิเบล)	51	41	20-29
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์/เฮิรตซ์)		220 V / 50 Hz		
ความยาวสายไฟ (เมตร)		2.0		
ขนาด ตัวเครื่อง (ขนาด) (มม.)		394 x 540 x 281		
น้ำหนักเครื่อง (กก.)		6.1		



# เครื่องฟอกอากาศพร้อมฟังก์ชันดักจับยุง

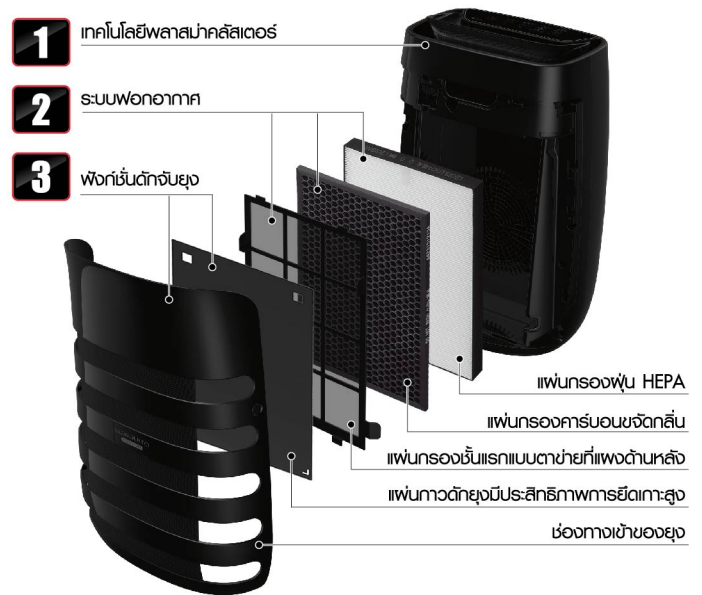


## FP-JM40B

**สุดยอดเทคโนโลยี!!** เครื่องฟอกอากาศชาร์ประบบพลาสมาคลัสเตอร์ พร้อมฟังก์ชันดักจับยุง เพื่อให้อากาศสะอาดและปราศจากยุงรบกวน

### FP-JM40B

ขนาดห้องที่เหมาะสม 30 ตร.ม.

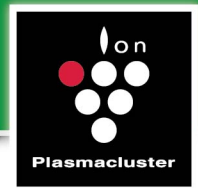


- ระบบพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น ปล่อยอนุภาคบวกและลบ สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไขหวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ของสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
- ระบบทำงานแบบ ION SHOWER ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ในปริมาณที่สูงเป็นพิเศษเป็นเวลา 60 นาที
- เซ็นเซอร์ตรวจจับฝุ่น กลิ่นไม่พึงประสงค์ และแสงสว่างภายในห้อง พร้อมไฟแสดงสถานะความสะอาดของอากาศ (Clean Sign) (สามารถเลือกปิดไฟไม่ให้รบกวนได้)
- ฟังก์ชันตั้งเวลาปิด 2, 4, และ 8 ชั่วโมง
- แผ่นกรองฝุ่น HEPA ดักจับฝุ่นละอองต่างๆ ที่มีขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน ได้ถึง 99.97% และแผ่นกรองกลิ่น มีอายุการใช้งานประมาณ 2 ปี (ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน)
- แผ่นกาวดักยุง สะอาด ปลอดภัย ไม่เป็นอันตราย (1 แผ่น มีอายุการใช้งาน 2 เดือน)

รุ่น		FP-JM40B		
ขนาดห้องที่แนะนำ (ตร.ม.)		30		
โหมดการทำงานของพัดลม		สูง	ปานกลาง	หลับ นอน-เบา
การฟอกอากาศ	ปริมาณอากาศหมุนเวียน (ลม/ชม.)	240	186	48
	กำลังไฟ (วัตต์)	23	14	4.5
	ระดับเสียง (เดซิเบล)	45	29	15
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์/เฮิรตซ์)		220V / 50Hz		
ความยาวสายไฟ (เมตร)		2.0		
ขนาด ตัวเครื่อง (กว้าง) (มม.)		397 x 591 x 289		
น้ำหนักเครื่อง (กก.)		6.9		

\* กลไกของเครื่องดักจับยุงเป็นการศึกษาร่วมกันกับสถาบัน Institute for Medical Research, Malaysia  
 \*\* ผลลัพธ์ของการทดสอบภายในห้องปฏิบัติการ 24 ชั่วโมง ร่วมกับสถาบัน Institute for Medical Research, Malaysia ทดสอบโดยใช้ยุงหัวเล็ก, ยุงลาย และยุงยี่สิบขา และแผ่นกาวดักจับยุงได้รับการทดสอบภายใต้สภาวะต่างๆ ที่กำหนดขึ้นในห้องปฏิบัติการ สามารถที่จะเรียงวางได้ผลลัพธ์แตกต่างกันไปการใช้งานอย่างต่อเนื่องจะยิ่งให้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้น

# เครื่องฟอกอากาศพร้อมฟังก์ชันดักจับยุง



## FP-JM30B

**สุดยอดเทคโนโลยี!!** เครื่องฟอกอากาศชาร์ระบบพลาสมาคลัสเตอร์ พร้อมฟังก์ชันดักจับยุง เพื่อให้อากาศสะอาดและปราศจากยุงรบกวน

### FP-JM30B

ขนาดห้องที่เหมาะสม 23 ตร.ม.



- ระบบพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น ฟันอนุภาคบวกและลบ สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไข้หวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายกลิ่นอันธพาลตลอดจนสลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
- ระบบทำงานแบบ ION SHOWER ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ในปริมาณที่สูงเป็นพิเศษเป็นเวลา 60 นาที
- ฟังก์ชันตั้งเวลา (4 หรือ 8 ชั่วโมง)
- แผ่นกรองฟุน HEPA ดักจับฟุนละอองต่างๆ ที่มีขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน ได้ถึง 99.97% และแผ่นกรองกลิ่น มีอายุการใช้งานประมาณ 2 ปี (ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน)

รุ่น		FP-JM30B		
ขนาดห้องที่เหมาะสม (ตร.ม.)		23		
โหมดการทำงานของพัดลม		สูง	ปานกลาง	หลับ นอน-เบา
การฟอกอากาศ	ปริมาณอากาศหมุนเวียน (ลม/ชม.)	180	120	78
	กำลังไฟ (วัตต์)	53	32	19
	ระดับเสียง (dB(A))	44	36	44
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์/เฮิรตซ์)		220V / 50Hz		
ความยาวสายไฟ (เมตร)		2.0		
ขนาด ตัวเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) (มม.)		438 x 444 x 253		
น้ำหนักเครื่อง (กก.)		4.7		



## ฟังก์ชันดักจับยุง

การดักจับและปกป้องคุณจากยุงร้ายด้วย 5 ขั้นตอน \*  
การทำงานของเครื่องดักจับยุงที่มีความปลอดภัย 100%

กำจัดยุงบ้านทั่วไปได้สูงสุด 91%, ยุงลาย 73% และแมลงวัน 72%\*\*

กลไกการทำงานที่มีประสิทธิภาพมาจากการศึกษาพฤติกรรมของยุง



\* กลไกของเครื่องดักจับยุงเป็นการศึกษาร่วมกันจากสถาบัน Institute for Medical Research, Malaysia  
\*\* ผลสำรวจการทดสอบภายในห้องปฏิบัติการ 24 ชั่วโมง ร่วมมือกับสถาบัน Institute for Medical Research, Malaysia ทดสอบโดยใช้ยุงตัวเต็มวัย, ยุงลาย และแมลงวันประสิทธิภาพของเครื่องดักจับยุงได้รับการทดสอบภายใต้สภาวะต่างๆ ที่กำหนดขึ้นในห้องปฏิบัติการ สภาวะที่แท้จริงอาจได้ผลลัพธ์แตกต่างออกไปการใช้งานอย่างต่อเนืองจะยังให้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้น





## FU-A80TA

### FU-A80TA

ขนาดห้องที่เหมาะสม 62 ตร.ม.



FU-A80TA-W (สีขาว)

FU-A80TA-N (สีทอง)



- **ระบบพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น** ฟันอนุภาคบวก และลบ สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้อแบคทีเรียเชื้อใช้หวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายกลิ่นอับชื้น ตลอดจนสลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
- **เซ็นเซอร์ตรวจจับฝุ่น** พร้อมไฟแสดงสถานะความสะอาดของอากาศ (Clean Sing) (สามารถเลือกปิดไฟไม่ให้รบกวนได้)
- **ระบบทำงานแบบ ION SHOWER** ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ในปริมาณที่สูงเป็นพิเศษเป็นเวลา 60 นาที
- **แผ่นกรองฝุ่น HEPA** ดักจับฝุ่นละอองต่างๆ ที่มีขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน ได้ถึง 99.97%
- **แผ่นกรองกลิ่น** เพื่อประสิทธิภาพในการดักจับกลิ่นไม่พึงประสงค์

รุ่น		FP-FM40B		
ขนาดห้องที่แนะนำ (ตร.ม.)		62		
โหมดการทำงานของพัดลม		สูง	ปานกลาง	เบา
การฟอกอากาศ	ปริมาณอากาศหมุนเวียน (ลม.ม./ชม.)	480	300	120
	กำลังไฟ (วัตต์)	75	20	5
	ระดับเสียง (เดซิเบล)	53	41	23
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (วอลท์/เฮิรตซ์)		220 V / 50 Hz		
ความยาวสายไฟ (เมตร)		2.0		
ขนาด ตัวเครื่อง (กว้าง) (มม.)		402 x 620 x 245		
น้ำหนักเครื่อง (กก.)		8.1		

## FP-G50TA

### FP-G50TA

ขนาดห้องที่เหมาะสม 40 ตร.ม.



FP-G50TA-W (สีขาว)



- **ระบบพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น** ฟันอนุภาคบวก และลบ สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้อแบคทีเรียเชื้อใช้หวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายกลิ่นอับชื้น ตลอดจนสลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
- **เซ็นเซอร์ตรวจจับฝุ่นและกลิ่น** พร้อมไฟแสดงสถานะความสะอาด (Dust Sign / Odor Sign) สามารถปรับความสว่างได้
- **ระบบทำงานแบบ ION SHOWER** ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ในปริมาณที่สูงเป็นพิเศษเป็นเวลา 60 นาที
- **แผ่นกรองฝุ่น HEPA** ดักจับฝุ่นละอองต่างๆ ที่มีขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน ได้ถึง 99.97%
- **แผ่นกรองฝุ่น และแผ่นกรองกลิ่น** เพื่อประสิทธิภาพในการดักจับกลิ่นไม่พึงประสงค์

รุ่น		FP-G50TA		
ขนาดห้องที่แนะนำ (ตร.ม.)		40		
โหมดการทำงานของพัดลม		สูง	ปานกลาง	เบา
การฟอกอากาศ	ปริมาณอากาศหมุนเวียน (ลม.ม./ชม.)	306	186	48-90
	กำลังไฟ (วัตต์)	74	16	4-5.5
	ระดับเสียง (เดซิเบล)	52	42	23-29
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (วอลท์/เฮิรตซ์)		220 V / 50 Hz		
ความยาวสายไฟ (เมตร)		2.0		
ขนาด ตัวเครื่อง (กว้าง) (มม.)		383 X 540 X 209		
น้ำหนักเครื่อง (กก.)		5.1		



## FP-F40TA

FP-F40TA

ขนาดห้องที่เหมาะสม 30 ตร.ม.



FP-F40TA-W (สีขาว)

FP-F40TA-T (สีน้ำตาล)

- **ระบบพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น** ฟันอนุภาคบวก และลบ สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้อแบคทีเรียเชื้อไวรัสหวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายกลิ่นอับชื้น ตลอดจนสลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
- **โหมดการนอนหลับ** (Sleep mode) เหมาะสำหรับขณะนอนหลับ เครื่องจะทำงานเสียงเบา และความเร็วพัดลมจะถูกปรับโดยอัตโนมัติ
- **ระบบทำงานแบบ ION SHOWER** ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ในปริมาณที่สูงเป็นพิเศษเป็นเวลา 60 นาที
- **แผ่นกรองฝุ่น HEPA** ดักจับฝุ่นละอองต่างๆ ที่มีขนาดเล็กถึง 0.3 ไมครอน ได้ถึง 99.97%

รุ่น		FP-F40TA		
ขนาดห้องที่แนะนำ (ตร.ม.)		30		
โหมดการทำงานของพัดลม		สูง	ปานกลาง	หลับนอน-เบา
การฟอกอากาศ	ปริมาณอากาศหมุนเวียน (ลบ.ม./ชม.)	240	150	48~90
	กำลังไฟ (วัตต์)	33	11.5	3.8~5.3
	ระดับเสียง (เดซิเบล)	44	35	24
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์/เฮิรตซ์)		220 V / 50 Hz		
ความยาวสายไฟ (เมตร)		2.0		
ขนาด ตัวเครื่อง (กว้าง) (มม.)		383 x 540 x 209		
น้ำหนักเครื่อง (กก.)		4.7		

## FP-F30TA

FP-F30TA

ขนาดห้องที่เหมาะสม 21 ตร.ม.



FP-F30TA-A (สีขาว)

- **ระบบพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น** ฟันอนุภาคบวก และลบ สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้อแบคทีเรียเชื้อไวรัสหวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายกลิ่นอับชื้น ตลอดจนสลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น
- **Auto Restart** หากไฟดับชั่วคราว เครื่องจะทำงานต่อเนื่องอัตโนมัติทันที หลังจากไฟพวกลับมามากดี
- **โหมดการนอนหลับ** (Sleep mode) เหมาะสำหรับขณะนอนหลับ เครื่องจะทำงานเสียงเบา และความเร็วพัดลมจะถูกปรับโดยอัตโนมัติ
- **ระบบทำงานแบบ ION SHOWER** ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ในปริมาณที่สูงเป็นพิเศษเป็นเวลา 60 นาที

รุ่น		FP-F30TA		
ขนาดห้องที่แนะนำ (ตร.ม.)		21		
โหมดการทำงานของพัดลม		สูง	ปานกลาง	หลับนอน-เบา
การฟอกอากาศ	ปริมาณอากาศหมุนเวียน (ลบ.ม./ชม.)	180	120	60
	กำลังไฟ (วัตต์)	51	30	13
	ระดับเสียง (เดซิเบล)	47	38	26
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์/เฮิรตซ์)		220 V / 50 Hz		
ความยาวสายไฟ (เมตร)		2.0		
ขนาด ตัวเครื่อง (กว้าง) (มม.)		400 x 463 x 182		
น้ำหนักเครื่อง (กก.)		4.0		



# เครื่องฟอกอากาศระบบพลาสมาคลัสเตอร์



## FP-J30TA-P/A/B



### คุณสมบัติเด่น

## ระบบ 3 ขั้นตอนในการกรองฝุ่นและเทคโนโลยี พลาสมาคลัสเตอร์ สำหรับการใช้ทุกวัน

### 1 ลบล้าง (อนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ลดไฟฟ้าสถิต)

มีประจุพลาสมาคลัสเตอร์ทั้ง 2 ประเภท : ประจุบวกและ ประจุลบ



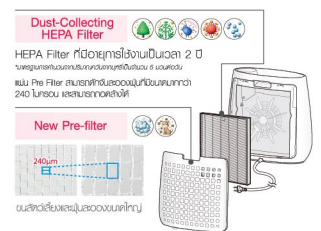
### 2 พลังลม (แรงดูดทางพลังและทิศทางลมดูดแบบพิเศษที่สามารถกับฝุ่นและละอองต่างๆได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ)

ลมดูดที่แรงขึ้น ด้วยลมดูดที่จับฝุ่น 20 องศา สามารถฟอกอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



### 3 กำจัด (ไล่กรองอากาศประสิทธิภาพสูงเพื่อดักจับเชื้อโรคและฝุ่นละอองต่างๆ)

กำจัดฝุ่นและละอองขนาดเล็กไปจนถึงไวรัส และ ฝุ่นภูมิแพ้ ที่ขนาดเพียง 0.3 ไมครอน



- ระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ฟันอนุภาคบวก และลบ สามารถฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา เชื้ออหิวตไพบี เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไข้หวัดนก H5N1 ในอากาศ และสลายกลิ่นฉุนขึ้น ตลอดจนสลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น ล่าสุด!! ทดสอบแล้วว่าสามารถทำลายเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ได้
- High-Density Plasmacluster Ion เครื่องปล่อยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ความเข้มข้นสูงเพื่อกำจัดความสะอาดอากาศในห้อง
- ฟังก์ชันตั้งเวลา (4 หรือ 8 ชั่วโมง)
- โฟลิวลิคัลขนแสดงการเปลี่ยนไส้กรอง โฟลิวลิคัลขนแจ้งเตือนให้เปลี่ยนไส้กรอง (\*กรณีใช้เครื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 2 ปี (17,520 ชม.) ไม่นับนอนหลับ)
- ดีไซน์โค้งมน เพื่อความปลอดภัยของเด็กเล็ก
- แผ่นกรองฝุ่น (HEPA Filter) มีอายุการใช้งานประมาณ 2 ปี (ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน)

## ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	FP-J30TA-P/A/B			
ขนาดห้องที่แนะนำ (ตร.ม.)	23			
การทำงานของพัดลม	สูง	ปานกลาง	โหมดนอนหลับ (เบา)	
การฟอกอากาศ	ปริมาณอากาศหมุนเวียน (ลบ.ม/ชม.)	180	120	60
	กำลังไฟ (วัตต์)	50	30	13
	ระดับเสียง (เดซิเบล)* ค่าโดยประมาณ	44	36	23
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์/เฮิรตซ์)	220V / 50Hz			
ขนาดตัวเครื่อง (กxสxล) (มม.)	411 x 431 x 211			
น้ำหนักเครื่อง (กก.)	4			
สี	ชมพู, ฟ้า, ดำ			

# เครื่องฟอกอากาศพร้อมนวัตกรรม AIoT (เฉพาะรุ่น KI-J101B และ FP-J80TA-H)



**KI-J101B-W**

HIGH-DENSITY NEXT



**FP-J80TA-H**

HIGH-DENSITY 25000



**FP-J60TA-W**

HIGH-DENSITY 25000



**FP-J40TA-W**

HIGH-DENSITY 7000

## คุณสมบัติ

รุ่น	KI-J101B-W	FP-J80TA-H	FP-J60TA-W	FP-J40TA-W
สี	ขาว	ดำ	ขาว	ขาว
ขนาดห้องที่เหมาะสม*	76 ตร.ม.	62 ตร.ม.	48 ตร.ม.	30 ตร.ม.
ขนาดห้องที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานของพลาสมาแคตลิสต์ไอออนแบบเต็ม**	35 ตร.ม.	35 ตร.ม.	26 ตร.ม.	23 ตร.ม.
การทำงานของพัดลม	สูงสุด / ปานกลาง / ต่ำ / โหมดนอนหลับ / ลมอ่อนสุดอัตโนมัติ	สูงสุด / ปานกลาง / ต่ำ / โหมดนอนหลับ / ลมอ่อนสุดอัตโนมัติ	สูงสุด / ปานกลาง / ต่ำ / โหมดนอนหลับ / ลมอ่อนสุดอัตโนมัติ	สูงสุด / ปานกลาง / โหมดนอนหลับ / อัตโนมัติ
แรงดันไฟฟ้า / ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์/เฮิรตซ์)	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60	220-240, 50-60
กำลังไฟฟ้า (วัตต์) (สูง/กลาง/ต่ำ)	71 (อินสไป) / 60 / 42 / 7.2	48 / 28 / 4.0	38 / 18 / 3.6	23 / 14 / 3.5-7.5
กำลังไฟฟ้าโหมดโหมดประหยัดพลังงาน (วัตต์)	1.3	1.3	1.2	0.9
การทำงานของเซ็นเซอร์อัตโนมัติ	มี	มี	มี	มี
ระดับความแรงของลม (สูง/กลาง/ต่ำ) (ลม.ม./ชม.)	528 (อินสไป) / 462 / 390 / 120	480 / 288 / 60	396 / 222 / 60	240 / 186 / 48-120
ระดับเสียงการทำงาน (สูง/กลาง/ต่ำ) (เดซิเบล)	53 (อินสไป) / 51 / 48 / 22	47 / 45 / 15	43 / 40 / 15	45 / 39 / 15-30
โหมดโปรแกรมพิเศษ	SHARP AIR / Quick Clean / Clean ion shower / Plasmacuster spot	Auto, Haze (E, L, M) / Anti-dust (Y) / Clean ion shower (TA)	Auto, Haze (E, L, M) / Anti-dust (Y) / Clean ion shower (TA)	Auto, Haze (E, L, M) / Anti-dust (Y) / Clean ion shower (TA)
Auto Restart	มี <sup>3</sup>	มี <sup>3</sup>	มี <sup>3</sup>	มี <sup>3</sup>
Child Lock	มี <sup>4</sup>	มี <sup>4</sup>	มี <sup>4</sup>	ไม่มี
Timer	มี (เปิด/ปิด 1-12 ชม.)	มี (เปิด/ปิด 1-12 ชม.)	มี (เปิด/ปิด 1-12 ชม.)	มี (เปิด 2,4,8 ชม.)
ชนิดของฟิลเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฟิลเตอร์รองพื้น HEPA<sup>5</sup></li> <li>ฟิลเตอร์คาร์บอนชนิดกัมมันตรังสี</li> <li>ฟิลเตอร์เป็นแร่</li> <li>Humidifying</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HEPA<sup>5</sup></li> <li>ไม่มี</li> <li>ไม่มี</li> <li>ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HEPA<sup>5</sup></li> <li>ไม่มี</li> <li>ไม่มี</li> <li>ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HEPA<sup>5</sup></li> <li>ไม่มี</li> <li>ไม่มี</li> <li>ไม่มี</li> </ul>
อายุการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฟิลเตอร์รองพื้น สูงสุด 10 ปี<sup>6</sup></li> <li>ฟิลเตอร์คาร์บอนชนิดกัมมันตรังสี สูงสุด 10 ปี<sup>6</sup></li> <li>Humidifying filter สูงสุด 10 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สูงสุด 2 ปี<sup>6</sup></li> <li>สูงสุด 2 ปี<sup>6</sup></li> <li>ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สูงสุด 2 ปี<sup>6</sup></li> <li>สูงสุด 2 ปี<sup>6</sup></li> <li>ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สูงสุด 2 ปี<sup>6</sup></li> <li>สูงสุด 2 ปี<sup>6</sup></li> <li>ไม่มี</li> </ul>
เซ็นเซอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจจักษ์กลิ่น</li> <li>ตรวจจักษ์ฝุ่น</li> <li>อุณหภูมิและความชื้น</li> <li>แสงสว่าง</li> <li>การเคลื่อนไหว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มี</li> <li>มี (เซ็นเซอร์โฟลพิท)</li> <li>มี</li> <li>มี</li> <li>มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มี</li> <li>มี (เซ็นเซอร์โฟลพิท)</li> <li>ไม่มี</li> <li>มี</li> <li>ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มี</li> <li>มี (เซ็นเซอร์โฟลพิท)</li> <li>ไม่มี</li> <li>มี</li> <li>ไม่มี</li> </ul>
ไฟสัญญาณเตือนระดับฝุ่นละออง	มี (3 ระดับ)	มี (3 ระดับ)	มี (3 ระดับ)	มี (3 ระดับ)
ไฟสัญญาณเตือนระดับกลิ่น	มี	มี	มี	ไม่มี
ปุ่มควบคุมความสว่าง	มี	มี	มี	มี
ความยาวของสายไฟ (เมตร)	2.0	2.0	2.0	2.0
ขนาด (มิลลิเมตร) (ก x ส x ล)	427 x 738 x 371	416 x 728 x 291	416 x 728 x 291	390 x 583 x 270
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	16.9	10.6	10	6.2
ฟิลเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฟิลเตอร์รองพื้น FZ-J1XHFE</li> <li>ฟิลเตอร์กัมมันตรังสี FZ-J1XPFE</li> <li>Humidifying filter FZ-J1XMFE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FZ-J80HFE</li> <li>FZ-J80DFE</li> <li>ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FZ-J80HFE</li> <li>FZ-J80DFE</li> <li>ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FZ-F50HFE</li> <li>FZ-F50DFE</li> <li>ไม่มี</li> </ul>

ประสิทธิภาพของพลาสมาแคตลิสต์	เชื้อโรคในอากาศ	เชื้อรา	เชื้อจุลินทรีย์	เชื้อไวรัส	ไรฝุ่น	ไรฝุ่นในพรม	สารก่อภูมิแพ้	กลิ่นเหม็น
การสลายกลิ่นที่ติดผนัง	กลิ่นเหม็น	กลิ่นเหม็น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ประสิทธิภาพฟิลเตอร์	ดักจับและลดจำนวน	เชื้อจุลินทรีย์	เชื้อไวรัส	ไรฝุ่น	ไรฝุ่น	ไรฝุ่น	ไรฝุ่น	ไรฝุ่น
การสลายกลิ่น	กลิ่นเหม็น	กลิ่นเหม็น	กลิ่นเหม็น	กลิ่นเหม็น	กลิ่นเหม็น	กลิ่นเหม็น	กลิ่นเหม็น	กลิ่นเหม็น
การดักจับ	เชื้อรา	เชื้อรา	เชื้อรา	เชื้อรา	เชื้อรา	เชื้อรา	เชื้อรา	เชื้อรา

\*1 ขนาดห้องที่เหมาะสม กำหนดตามมาตรฐาน JEM1467 ของสมาคม Japan Electrical Manufacturers  
 \*2 ตัวเลขข้างขวามือ แทนสมรรถนะการกรองอากาศพลาสมาแคตลิสต์ไอออนแบบเต็มของเครื่อง (ที่ความสูงประมาณ 1.2 เมตร เมื่อวัดจากพื้นห้อง) ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศไว้ที่ตำแหน่งการทำงานที่ระดับความสูงประมาณ  
 \*3 เครื่องฟอกอากาศทำงานอัตโนมัติเมื่อตรวจพบค่าการปนเปื้อนในอากาศสูงเกินค่าที่กำหนด  
 \*4 เมื่อเปิด Child Lock ภายใน 3 วินาที อุปกรณ์จะหยุดทำงานชั่วคราวเพื่อป้องกันการใช้งานจากเด็กหรือสัตว์เลี้ยง  
 \*5 HEPA กำหนดตามมาตรฐาน JEM1467 ของสมาคม Japan Electrical Manufacturers' Association เพื่อดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็กร้อยละ 0.3 ไมครอน ได้มากถึง 99.97%  
 \*6 ในปริมาณการสูง 5 มน ต่อชม  
 \*7 กลิ่นของสลายกลิ่นจากสารเคมี Toluene, Ethylbenzene, xylene และอื่นๆ ในปริมาณสูง 1 ลิตร.ม.ซึ่งมีการใช้งานจริงอาจมีการเปลี่ยนแปลง

โปรดอ่านคู่มือการใช้งานและใบรับประกัน (เล่มรวมแบบฉบับ)  
 \* ต้นแบบของข้อมูล: ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2018 อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า  
 \* สัญลักษณ์อาจมีความแตกต่างจากในใบรับรอง



# เครื่องฟอกอากาศพร้อมระบบไอน้ำ



ขนาดห้อง  
ที่เหมาะสม  
50 ตร.ม.

**KC-G60TA-W**

HIGH-DENSITY 7000



ขนาดห้อง  
ที่เหมาะสม  
38 ตร.ม.

**KC-G50TA-W**

HIGH-DENSITY 7000



ขนาดห้อง  
ที่เหมาะสม  
28 ตร.ม.

**KC-G40TA-W**

HIGH-DENSITY 7000



ขนาดห้อง  
ที่เหมาะสม  
28 ตร.ม.

**KC-G40TA-H**

HIGH-DENSITY 7000

## คุณสมบัติ

รุ่น	KC-G60TA-W	KC-G50TA-W	KC-G40TA-W	KC-G40TA-H
สีเครื่อง	ขาว (W)	ขาว (W)	ขาว (W)	เทาดำ (H)
ขนาดห้องที่เหมาะสม*1	50 ตร.ม.	38 ตร.ม.	28 ตร.ม.	28 ตร.ม.
ระบบฟอกอากาศเชิงกำเนิดไฟฟ้าพลาสมาแคตลิสเตอร์แบบเข้มข้นเสถียร	มี	มี	มี	มี
โหมดการทำงานของพลาสมาแคตลิสเตอร์	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด
โฟลว์สัญญาณการทำงานของพลาสมาแคตลิสเตอร์	มี	มี	มี	มี
การทำไอน้ำ	ระบบทำไอน้ำ	การพ่นไอน้ำแบบธรรมชาติ	การพ่นไอน้ำแบบธรรมชาติ	การพ่นไอน้ำแบบธรรมชาติ
ความจุถังน้ำ	3.0 ลิตร	2.5 ลิตร	2.5 ลิตร	2.5 ลิตร
ความสามารถในการทำไอน้ำ*2	630 มล. / ชม.	450 มล. / ชม.	400 มล. / ชม.	400 มล. / ชม.
ขนาดห้องที่เหมาะสม*1	เปิดทำไอน้ำ	38	28	28
	เปิดทำไอน้ำ	30	21	18
ขนาดห้องที่เหมาะสม*3	35	28	21	21
การทำงานของพัดลม	3 ระดับ (สูง/กลาง/ต่ำ) / auto / ปิด			
แรงดันไฟฟ้า	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50
กำลังไฟฟ้า	72 / 38 / 5	53 / 26 / 5	31 / 12 / 5	31 / 12 / 5
กำลังไฟฟ้าในโหมดเตรียมพร้อมใช้งาน (สแตนด์บาย)	1.2	1.2	1.2	1.2
ระดับความแรงของลม	เปิดทำไอน้ำ	306 / 180 / 60	240 / 120 / 60	240 / 120 / 60
(สูง/กลาง/ต่ำ) (ลบ.ม./ชม.)	เปิดทำไอน้ำ	240 / 120 / 60	210 / 120 / 60	210 / 120 / 60
ระดับเสียงการทำงาน	เปิดทำไอน้ำ	52 / 47 / 19	46 / 40 / 19	46 / 40 / 19
(สูง/กลาง/ต่ำ) (เดซิเบล)	เปิดทำไอน้ำ	46 / 40 / 20	43 / 40 / 20	43 / 40 / 20
โหมดโปรเทคทีฟ	พ่นอนุภาคไฟฟ้าแบบเข้มข้น	มี	มี	มี
	Auto Restart	มี	มี	มี
	On / Off Time	มี	มี	มี
	Child Lock	มี	มี	มี
ชนิดของไส้กรอง	ไส้กรองฝุ่น	ไส้กรอง HEPA	ไส้กรอง HEPA	ไส้กรอง HEPA
	ไส้กรองคาร์บอนชนิดกัมมันต์	มี	มี	มี
	ไส้กรองชั้นแรก	มี	มี	มี
	ไส้กรองไอน้ำ	มี	มี	มี
อายุการใช้งานของไส้กรอง	ไส้กรอง HEPA / ไส้กรองชนิดกัมมันต์	สูงสุด 10 ปี	สูงสุด 10 ปี	สูงสุด 10 ปี
	ไส้กรองไอน้ำ	สูงสุด 10 ปี	สูงสุด 10 ปี	สูงสุด 10 ปี
เซ็นเซอร์	ตรวจจับกลิ่น	มี	มี	มี
	ตรวจจับฝุ่นละออง	มี	มี	มี
	ตรวจจับอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์	มี	มี	มี
	ตรวจจับแสงสว่างภายในห้อง	มี	มี	มี
	ตรวจจับความเคลื่อนไหวของคนและสัตว์เลี้ยง	มี	มี	มี
โฟลว์สัญญาณเตือนระดับฝุ่นละออง	มี 7 ระดับ	มี 7 ระดับ	มี 7 ระดับ	มี 7 ระดับ
ปุ่มควบคุมความสว่าง	มี (สว่าง, สว่างน้อย, ปิด)	มี (สว่าง, สว่างน้อย, ปิด)	มี (สว่าง, สว่างน้อย, ปิด)	มี (สว่าง, สว่างน้อย, ปิด)
ความยาวของสายไฟ (เมตร)	2	2	2	2
ขนาด (มิลลิเมตร) (ท x ล x ส)	370 x 660 x 293	345 x 631 x 262	345 x 631 x 262	345 x 631 x 262
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	10.5	9.2	9.2	9.2
รุ่นของไส้กรอง	ไส้กรอง HEPA	FZ-D60HFE	FZ-D40HFE	FZ-D40HFE
ที่ลากรถนำมานับเปลี่ยนได้	ไส้กรองชนิดกัมมันต์	FZ-G60DFE	FZ-G40DFE	FZ-G40DFE
	ไส้กรองไอน้ำ	FZ-G60MFE	FZ-G60MFE	FZ-G60MFE

\*1 ขนาดห้องที่เหมาะสม จำนวนตามมาตรฐาน JEM1467 ของสมาคม Japan Electrical Manufacturers Association.

\*2 สภาวะการทดสอบ: อุณหภูมิ 20 °C, ความชื้นสัมพัทธ์ 30% (JEM1426)

\*3 ขนาดห้องที่เหมาะสมสำหรับ การกรองอากาศพลาสมาแคตลิสเตอร์ที่ 7,000 โวลต์ ต่อ ลบ.ม. ที่บริเวณศูนย์กลางของห้อง (ที่ความสูงประมาณ 1.2 เมตร เมื่อวัดจากพื้นห้อง) ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศไว้ติดกับผนังหรือกำแพงที่ระดับความสูงสูงสุด

\*4 ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน ปริมาณการปล่อยมลพิษในห้องที่ใช้งานอาจแตกต่างกันได้

\*รายละเอียดการใช้งานการเปลี่ยนไส้กรอง โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่าง สามารถดูได้ที่เว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ หรือติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของ Sharp โดยตรง



# เครื่องฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น พร้อมฟังก์ชันดักจับยุง



**IG-EX20B-W/B**

HIGH-DENSITY NEXT



**IG-GC2B-B/P/N**

HIGH-DENSITY 25000



**IG-DC2B-B/R/N**

HIGH-DENSITY 25000



**FP-GM50B**

HIGH-DENSITY 7000



**FP-JM40B-B**

HIGH-DENSITY 7000



**FP-JM30B-B**

HIGH-DENSITY 7000

## คุณสมบัติ

รุ่น	IG-EX20B-W/B	IG-GC2B-B/P/N	IG-DC2B-B/R/N	FP-GM50B	FP-JM40B-B	FP-JM30B-B
สีเครื่อง	ขาว (W) / ดำ (B)	ดำ (B) / ชมพู (P) / ทอง (N)	ดำ (B)/แดง (R)/เงิน (N)	ดำ (B)	ดำ (B)	ดำ (B)
ระบบฟอกอากาศเทคโนโลยีพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้นและพัดลม	มี	มี	มี	มี	มี	มี
โหมดการทำงานของพลาสมาคลัสเตอร์	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด
ขนาดห้องที่เหมาะสม <sup>*1</sup>	1.6 ตร.ม.	3.6 ตร.ม.	3.6 ตร.ม.	40 ตร.ม.	30 ตร.ม.	23 ตร.ม.
ขนาดห้องที่เหมาะสม <sup>*2</sup> สำหรับการทำงานของพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น	1.6 ตร.ม.	3.6 ตร.ม.	3.6 ตร.ม.	23 ตร.ม.	23 ตร.ม.	23 ตร.ม.
การทำงานของพัดลม	3 ระดับ	3 ระดับ	3 ระดับ	4 ระดับ	4 ระดับ	3 ระดับ
แรงดันไฟฟ้า / ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์ / เฮิรตซ์)	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50
กำลังไฟฟ้า (วัตต์) (สูง / กลาง / ต่ำ)	3.0 / 2.4 / 2.1	1.9 / 0.6 / 0.5	2.7 / 1.8 / 1.1	51 / 17 / 4-6	23 / 14 / 4.5	53 / 32 / 19
กำลังไฟฟ้าในโหมดเตรียมพร้อมใช้งาน (วัตต์)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ระดับความแรงของลม (สูง/กลาง/ต่ำ) (ลม.ม./ชม.)	0.08 / 0.06 / 0.05	0.08 / 0.06 / 0.05	0.08 / 0.06 / 0.05	306 / 186 / 48-90	240 / 186 / 48	180 / 120 / 78
ระดับเสียงการทำงาน (สูง/กลาง/ต่ำ) (เดซิเบล)	31 / 25 / 22	36 / 23 / 19	33 / 29 / 23	51 / 41 / 20-29	45 / 29 / 15	44 / 36 / 27
ฟังก์ชันดักจับยุง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	มี
โหมดโปรแกรมพิเศษ	โหมดอากาศไฟฟ้าแบบเข้มข้น	มี	มี	มี	มี	มี
	Auto Restart	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	มี
	On / Off Time	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	Child Lock	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ชนิดของแผ่นกรอง	แผ่นกรองฟิว	แผ่นกรอง PM10	แผ่นกรอง PM10	แผ่นกรอง HEPA	แผ่นกรอง HEPA	แผ่นกรอง HEPA
	แผ่นกรองคาร์บอนชนิดกัมมันต์	ไม่มี	ไม่มี	แบบถอดล้างได้	แบบถอดล้างไม่ได้	แบบถอดล้างไม่ได้
	แผ่นกรองชั้นแรก	ไม่มี	มี	มี	มี	มี
อายุการใช้งานของแผ่นกรอง <sup>*3</sup>	แผ่นกรอง HEPA	ไม่มี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี
	แผ่นกรองชนิดกัมมันต์	ไม่มี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี
เซ็นเซอร์	ตรวจจับกลิ่น	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
	ตรวจจับฝุ่นละเอียด	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	มี
ไฟสถานะบอกเตือน	เตือนระดับฝุ่นละเอียด	ไม่มี	ไม่มี	มี (3 ระดับ)	มี (3 ระดับ)	มี (3 ระดับ)
	เตือนเรื่องความแรงของอากาศ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ปุ่มควบคุมความสว่าง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	มี
ความยาวของสายไฟ (เมตร)	1.8	สายอะแดปเตอร์ในรถยนต์/USB	สายอะแดปเตอร์ในรถยนต์	2.0	2.0	2.0
ขนาด (มิลลิเมตร) (ก x ส x ล)	90 x 95 x 90	74 x 162 x 74	76 x 150 x 76	394 x 540 x 281	397 x 591 x 289	438 x 444 x 253
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	0.315	0.260	0.270	6.1	6.9	4.7
แผ่นกรองฟิว	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	FZ-F50HFE	FZ-F50HFE	FZ-F30HFE
แผ่นกรองกัมมันต์	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	FZ-F50DFE	FZ-F50DFE	ไม่มี
แผ่นทาดักจับยุง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	FZ-ST52M	FZ-ST52M	FZ-ST52M

\*1 ขนาดห้องที่เหมาะสม กำหนดตามมาตรฐาน JEM1467 ของสมาคม Japan Electrical Manufacturers Association.

\*2 ขนาดห้องที่เหมาะสมสำหรับการกรองอากาศพลาสมาคลัสเตอร์ไฟด์ 7,000 ไอออน ต่อ ชม. ขึ้นอยู่กับขนาดของห้อง (คำนวณตามขนาดของห้อง) ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศไว้ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้บนฝาครอบของชุด

\*3 ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ใช้งาน

\*รายละเอียดสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า กรุณาปรึกษากับตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการลูกค้าเพื่อความมั่นใจในข้อมูล (พิมพ์/พิมพ์)



# เครื่องฟอกอากาศพลาสติกสเตอร์แบบเข้มข้น



## คุณสมบัติ

รุ่น	FU-A80TA-W/N	FP-G50TA-W	FP-F40TA-T	FP-F40TA-T	FP-F30TA-W	FP-F30TA-P/A/B
สีเครื่อง	ทอง (N)	ขาว (W)	น้ำตาล (T)	ขาว (W)	ขาว (W)	ชมพู (P) / ฟ้า (A) / ดำ (B)
ระบบฟอกอากาศเทคโนโลยีพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้นและพัดลม	มี	มี	มี	มี	มี	มี
โหมดการทำงานของพลาสมาคลัสเตอร์	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด	เปิด / ปิด
ขนาดห้องที่เหมาะสม <sup>*1</sup>	62 ตร.ม.	40 ตร.ม.	30 ตร.ม.	30 ตร.ม.	21 ตร.ม.	23 ตร.ม.
ขนาดห้องที่เหมาะสม <sup>*2</sup> สำหรับการทำงานของพลาสมาคลัสเตอร์แบบเข้มข้น	31 ตร.ม.	23 ตร.ม.	23 ตร.ม.	23 ตร.ม.	16 ตร.ม.	16 ตร.ม.
การทำงานของพัดลม	4 ระดับ	4 ระดับ	4 ระดับ	4 ระดับ	3 ระดับ	3 ระดับ
แรงดันไฟฟ้า / ความถี่กระแสไฟฟ้า (โวลต์ / เฮิรตซ์)	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50
กำลังไฟฟ้า (วัตต์) (สูง / กลาง / ต่ำ)	75 / 20 / 5	74 / 16 / 4-5.5	31 / 12 / 3.5-3.7	31 / 12 / 3.5-3.7	51 / 30 / 13	50 / 30 / 13
กำลังไฟฟ้าโหมดเตรียมพร้อมใช้งาน (วัตต์)	0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ระดับความแรงของลม (สูง/กลาง/ต่ำ) (ลม.ม./ม.ม.)	480 / 300 / 120	306 / 186 / 48-90	240 / 150 / 48-90	240 / 150 / 48-90	180 / 120 / 60	180 / 120 / 60
ระดับเสียงการทำงาน (สูง/กลาง/ต่ำ) (เดซิเบล)	53 / 41 / 23	52 / 42 / 23-29	49 / 38 / 21-30	49 / 38 / 21-30	47 / 38 / 26	44 / 36 / 23
ฟังก์ชันต่างๆ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
โหมดโปรเกรสฟิเคชัน	พจนานุกรมไฟฟ้าแบบเข้มข้น	มี	มี	มี	มี	มี
	Auto Restart	มี	มี	มี	มี	มี
	On / Off Time	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี
	Child Lock	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ชนิดของแผ่นกรอง	แผ่นกรองฟิว	แผ่นกรอง HEPA	แผ่นกรอง HEPA	แผ่นกรอง HEPA	แผ่นกรอง HEPA	แผ่นกรอง HEPA
	แผ่นกรองคาร์บอนชนิดกัมมันต์	แบบถอดล้างได้	แบบถอดล้างได้	แบบถอดล้างได้	แบบถอดล้างได้	ไม่มี
	แผ่นกรองชั้นแรก	มี	มี	มี	มี	มี
อายุการใช้งานของแผ่นกรอง <sup>*3</sup>	แผ่นกรอง HEPA	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 5 ปี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี
	แผ่นกรองชนิดกัมมันต์	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี	สูงสุด 2 ปี	ไม่มี	ไม่มี
เซ็นเซอร์	ตรวจจับกลิ่น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	ตรวจจับฝุ่นละเอียด	มี	มี	มี	มี	ไม่มี
ไฟสัญญาณเตือน	เตือนระดับฝุ่นละเอียด	มี (3 ระดับ)	มี (3 ระดับ)	มี (3 ระดับ)	มี (3 ระดับ)	ไม่มี
	เตือนเรื่องความแรงของกลิ่น	ไม่มี	มี (3 ระดับ)	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ปุ่มควบคุมความสว่าง	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ความยาวของสายไฟ (เมตร)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
ขนาด (มิลลิเมตร) (ก x ส x ล)	402 x 620 x 245	383 x 540 x 209	383 x 540 x 209	383 x 540 x 209	400 x 463 x 182	411 x 431 x 211
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	8.1	5.1	4.7	4.7	4.0	4.0
แผ่นกรองฟิว	FZ-A80SFE	FZ-F50HFE	FZ-F40SFE	FZ-F40SFE	FZ-F30HFE	FZ-F30HFE
แผ่นกรองกัมมันต์	FZ-A80SFE	FZ-F50DFE	FZ-F40SFE	FZ-F40SFE	ไม่มี	ไม่มี
แผ่นทาวด์ใหญ่	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

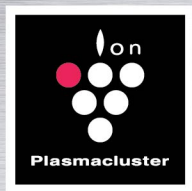
\*1 ขนาดห้องที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับมาตรฐาน JEM1467 ของสมาคม Japan Electrical Manufacturers Association.

\*2 ขนาดห้องที่เหมาะสมสำหรับ เครื่องฟอกอากาศพลาสมาคลัสเตอร์ฟีด 7,000 โดลบม ต่อ ชม. ขึ้นอยู่กับปริมาณของห้อง (ความสูงประมาณ 1.2 เมตร เมื่อวัดจากพื้นห้อง) ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศไว้ด้านหน้าหรือด้านหลังที่ระดับความสูงสูงสุด

\*3 ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ใช้งาน

\*รายละเอียดสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า กรุณาปรึกษากับตัวแทนจำหน่าย หรือขอสำเนาใบความรับผิดชอบใดๆ ขึ้นเมื่อจําต้องพิจารณาการรับประกัน (พิมพ์/พิมพ์)

# Plasmacluster Technology



พลาสมาคลัสเตอร์ เป็นลิขสิทธิ์เฉพาะ Sharp ใช้ธรรมชาติในการสร้างอนุภาคไฟฟ้าทั้งบวกและลบ ที่มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค เชื้อไวรัส สลายสารพิษและกลิ่นอันไม่พึงประสงค์

ชาร์ป ได้รับรางวัล Invention Prize ประจำปี 2008

จากงานประกาศผลรางวัล National Invention Awards Ceremony ซึ่งจัดขึ้นที่สถาบัน Japan Institute of Invention and Innovation (JIII)



## ผ่านการรับรองโดยสถาบันในญี่ปุ่นและนานาชาติ 26 แห่ง และสถาบันการแพทย์ในประเทศไทย 2 แห่ง

สถาบันด้านล่างนี้ได้ทำการรวบรวมข้อมูลการทดสอบสำหรับการทำงานของเครื่องพลาสมาคลัสเตอร์ ที่ผลิตระหว่างเดือน ตุลาคม 2000 ไปจนถึง เดือน กุมภาพันธ์ 2017 และบันทึกของการใช้งานผลิตภัณฑ์

สถาบันที่ทำการทดสอบ	การทดสอบ
1. ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คิตาซาโตะ	ฆ่าเชื้อ Influenza II และ Coxsackie virus ด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
2. มหาวิทยาลัยโซล	ฆ่าเชื้อ Influenza virus
3. สถาบันวิจัยด้านป้องกันทางการแพทย์เซียงไฮ้	ฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา
4. โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์คิตาซาโตะ แห่ง มหาวิทยาลัยคิตาซาโตะ	ฆ่าเชื้อโรคและเชื้อไวรัสในอากาศ
5. สถาบันไวรัสวิทยาโรสลิน	ฆ่าเชื้อไวรัสไข้หวัดนก (H5N1) ฆ่าเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่
6. มหาวิทยาลัยฮิโรชิมา	สลายสารก่อภูมิแพ้
7. สมาคมสาธารณสุข แห่งฮิโกกาวา	ฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา
8. มหาวิทยาลัยอาเคฮิ	ยืนยันการทำลายผนังเซลล์เชื้อโรค ด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์ ด้วยวิธี Electron microscope II และ Electrophoresis 3D-type
9. มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด คณะสาธารณสุขศาสตร์	ฆ่าเชื้อแบคทีเรียในห้องเสมือนจริง
10. มูลนิธิวิเคราะห์ตรวจสอบด้านสิ่งทอ	ทำลายกลิ่นที่ฝังแน่น
11. มหาวิทยาลัยอุเบก	ฆ่าเชื้อรา
12. สถาบันปฏิบัติการด้านการวิจัยอาหาร	ทำลายเชื้อราที่ฝังแน่น
13. ศูนย์วิจัยข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ทำให้พริกน้ำผึ้งแห้งขึ้นด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
14. มูลนิธิวิจัยทางคลินิกด้านสัตว์เลี้ยง	ทำลายกลิ่นสัตว์เลี้ยงด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
15. บริษัทวิเคราะห์ตรวจสอบสารเคมีในสิ่งแวดล้อม ชูมิกะ	ทำลายกลิ่นสารเคมีด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
16. สถาบันวิเคราะห์ประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ผ้า โบทัน	ทำลายกลิ่นสัตว์เลี้ยงด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
17. บริษัทวิจัยคุณภาพสารอินทรีย์ในอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม ซีแมตซู	ทำลายกลิ่นสัตว์เลี้ยงด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
18. บริษัทวิจัยพัฒนาประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ส่งเสริมความงาม ซาตซึน	ปรับปรุงคุณภาพเส้นผมดีขึ้น ด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
19. บริษัทวิจัย ซัทซึ	ปรับปรุงคุณภาพเส้นผมดีขึ้น ด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
20. บริษัทวิจัยพัฒนาด้านการเลี้ยงสัตว์ ชูกุเกนเก็น	ทำลายเชื้อไวรัสแบคทีเรียเชื้อราด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
21. คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยแห่งชาติเวียดนาม	ฆ่าเชื้อไวรัส
22. สถาบันวิจัยพลาสมาแห่งกรุงโฮจิมินห์	ฆ่าเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่
23. บริษัทวิจัยพัฒนาด้านสุขภาพร่างกายมนุษย์	ทำลายฤทธิ์ของสารก่อภูมิแพ้ด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
24. มหาวิทยาลัยปูตรา	ปรับปรุงคุณภาพพริกแห้งขึ้นด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
25. ศูนย์วัณโรคและโรคทางปอดแห่งชาติ จอร์เจีย	กำจัดหมอกฝุ่น PM2.5 ด้วยระบบผสมผสานของระบบพลาสมาคลัสเตอร์ ร่วมกับ แผ่นกรองอากาศ HEPA ที่ใช้ในเครื่องฟอกอากาศ
26. มหาวิทยาลัยแห่งชาติอินโดนีเซีย	การทดสอบประสิทธิภาพในการทดลองทางคลินิก
27. สถาบันโรคทรวงอก	ฆ่าเชื้อไวรัส
28. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ฆ่าเชื้อวัณโรค (T.B.) ด้วยอนุภาคพลาสมาคลัสเตอร์
	ฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในจานเพาะเชื้อ

\*ผลการทดสอบสำหรับสารอื่นๆ ที่จัดทำขึ้นโดยสถาบันการทดสอบเดียวกันที่ระยะเวลาเดียวกันไม่ได้นำมาแสดงไว้ในที่นี้

## The Seal of Approval by Allergy UK

เครื่องฟอกอากาศชาร์ปได้รับรางวัล รับรองประสิทธิภาพในการลดสารก่อภูมิแพ้ประเภทสปอร์และละอองเกสรดอกไม้ จากสถาบันโรคภูมิแพ้แห่งประเทศไทย



\*ผลิตภัณฑ์ที่แท้จริงอาจมีการเปลี่ยนแปลงและแตกต่างไปจากสิ่งที่ปรากฏในเอกสารเล็กน้อย บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า คำตัดสินใดๆของบริษัทฯถือเป็นที่สุด

**SHARP**

บริษัท ชาร์ป ไทย จำกัด  
6/10 อาคารพิวเนชั่นเซ็น 19-20  
ซอยพิวเนชั่น ถนนราชมรรคาสาทรนครินทร์  
แขวงทุ่งพญาเกษม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
โทร. 0 2855 8899 แฟกซ์ 0 2855 8500



<https://th.sharp>

02/2020

**SHARP**  
CUSTOMER CARE CENTER  
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์  
**0 2855 8888**  
เวลาทำงาน จันทร์ - เสาร์ 08.00-18.00 น.  
วันอาทิตย์หยุดบริการ