

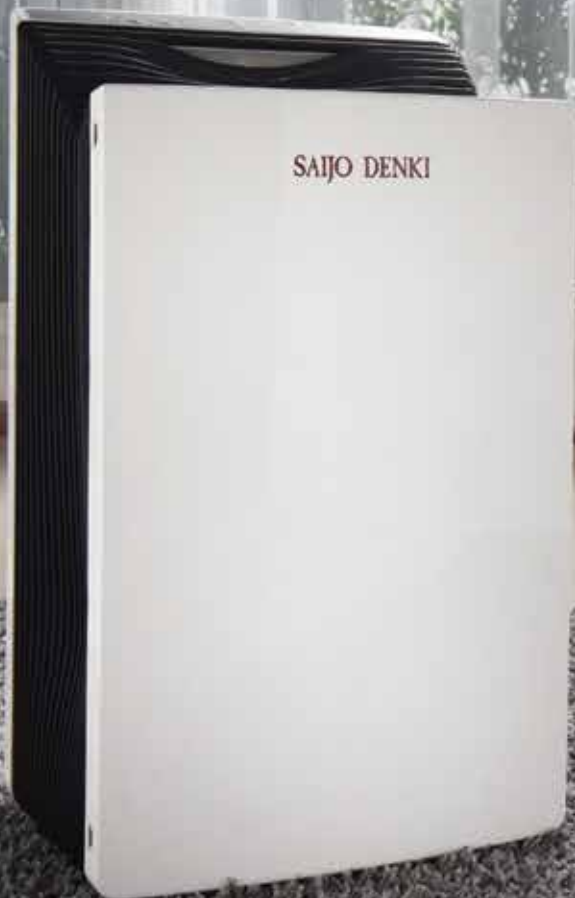


SAIJO DENKI

เครื่องฟอกอากาศ

ULTRAFINE
T E C H N O L O G Y

พร้อมรับ
ประกันอะไหล่
ทุกชิ้น
เต็ม **5ปี***



SAIJO DENKI



เช็คปริมาณฝุ่นพิษ PM 2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศ

*หมายเหตุ ยกเว้นแผ่น Filter ที่ต้องเปลี่ยนตามเวลา และความปรกของอากาศ

THE AIR POLLUTION IN
BANGKOK, THAILAND

— SEARCH ANOTHER CITY

ปริมาณฝุ่นพิษในอากาศที่วัดได้ใน
กรุงเทพมหานครสูงกว่ามาตรฐานถึง **2.4 เท่า**⁽¹⁾



เพราะฝุ่นละออยขนาดเล็กในอากาศ จัดเป็นสารก่อมะเร็ง **Group 1**
โดยองค์การอนามัยโลก (WHO)

ฝุ่นพิษ PM2.5 ที่เพิ่มขึ้นจะมีโอกาสทำให้เสี่ยง
เสียชีวิตจากโรคมะเร็งเต้านมสูงขึ้น **80%** ในผู้หญิง⁽²⁾
เสี่ยงโรคมะเร็งปอดสูงขึ้น **36%** ในผู้ชาย⁽²⁾
และเสี่ยงเกิดโรคหลอดเลือดสมองสูงขึ้น **19%**⁽³⁾

ULTRAFINE
T E C H N O L O G Y

PM
2.5

ดักจับฝุ่นพิษ PM2.5
สารก่อมะเร็งในอากาศ
99.9% ภายใน **2 ชั่วโมง**

PM
0.1

ดักจับฝุ่นและเอนไซม์ขนาดเล็ก 0.1 ไมครอน
Ultrafine Particle **99.9%** ภายใน **2 ชั่วโมง**



ควบคุมอากาศในห้องให้มี
ปริมาณสารก่อมะเร็งในอากาศ
PM2.5 อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย
จากสารก่อมะเร็ง และสารที่อาจ
ทำให้เส้นเลือดอุดตัน และเป็นโรคหัวใจ
อยู่ในเกณฑ์ **Good** ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่
ปลอดภัยสูงสุดตามมาตรฐาน **US EPA**



กำจัด**กลิ่น** และ**ฆ่าเชื้อโรค**ด้วย**ไอออน**

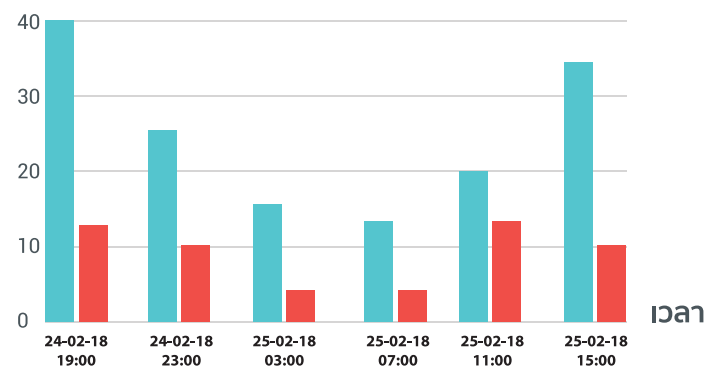
บ้านที่คุณคิดว่าสะอาดมากๆ

มีอันตรายที่คุณมองไม่เห็นแฝงอยู่ นั่นคือ **ฝุ่นพิษ PM2.5**

ปริมาณฝุ่น PM 2.5

(microgram/m³)

■ ภายในบ้าน
■ ภายนอกบ้าน



อ้างอิงการเก็บข้อมูลฝุ่นที่บริเวณสี่ลม กรุงเทพฯ

จากข้อมูลฝุ่นเก็บตัวอย่าง
ระหว่างวันที่ 20 ก.พ. 2561 - 2 มี.ค. 2561
จำนวน 15 ที่ บริเวณกรุงเทพฯและปริมณฑล
โดยทีมงานวิจัย SAIJO DENKI
พบว่าอากาศภายในบ้าน
กรุงเทพฯและปริมณฑลมีฝุ่นพิษ **PM2.5**
เกินมาตรฐาน 10 microgram/m³
ของ WHO **100%**

PM_{0.1}

ฝุ่นละเอียด (Ultrafine Particles)
ขนาดต่ำกว่า 0.1 ไมครอน เล็กมากจน
สามารถเข้าสู่ปอด ซึมเข้าสู่กระแสเลือด
และกระจายไปทั่วร่างกาย

PM₁₀

ฝุ่นหยาบ (Coarse Particles)
ขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน
ระบบทางเดินหายใจมนุษย์
สามารถกรองได้

PM_{2.5}

ฝุ่นละเอียด (Fine Particles)
ขนาดต่ำกว่า 2.5 ไมครอน
สามารถเข้าสู่ปอด

เพราะฝุ่นละเอียด
ที่เล็กจนเข้าสู่ร่างกายได้
อันตรายกว่าที่คิด

- ถูกออกแบบให้ดักจับฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศ โดยสามารถดักจับฝุ่นขนาดเล็กถึง **0.01 ไมครอน** ลดฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศ **99.9% ใน 2 ชั่วโมง** รับรองประสิทธิภาพโดยสถาบันทดสอบจากญี่ปุ่น Japan Electrical Testing
- ใช้ปริมาณฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศ
- **มั่นใจหรือว่าฟอกอากาศจริงเพราะฟอกอากาศจริง ต้องพิสูจน์ได้** สามารถตรวจระดับฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศ ในห้องและแสดงความเข้มข้นฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศตามเกณฑ์ของ US EPA สหรัฐอเมริกา ด้วย

24 HR ทนทาน

เครื่องฟอกอากาศ Ultrafine ออกแบบให้สามารถ**ทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง** ทำให้สามารถเปิดเครื่องฟอกอากาศตลอดเวลา เพื่อกำจัดฝุ่นพิษ และเชื้อโรคต่างๆ ให้ห้องสะอาดที่สุดเสมอ

PM 2.5 ตรวจสอบ

เครื่องฟอกอากาศ Ultrafine มี**เซนเซอร์อัจฉริยะ**สามารถวัดปริมาณ**ฝุ่นพิษ PM2.5** สารก่อมะเร็งในอากาศได้

⚡ ประหยัดไฟ

เครื่องฟอกอากาศ Ultrafine กินไฟเพียงชั่วโมงละ 12 สตางค์ หากเปิดตลอด 24 ชั่วโมง **กินไฟเพียงวันละไม่เกิน 3 บาท**

AI ควบคุม

เครื่องฟอกอากาศ Ultrafine มีสมองกลปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อควบคุมอากาศในห้องให้ดีที่สุด โดยเมื่อกด

โหมด "Ultrafine Particles Auto Removal"

เครื่องฟอกอากาศ Ultrafine **จะควบคุมอากาศ**

ในห้องให้อยู่ในเกณฑ์ Good ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่อากาศปลอดภัยที่สุด

ตามเกณฑ์ของหน่วยงานสิ่งแวดล้อม

สหรัฐอเมริกา US EPA โดยหากปิดเครื่องฟอกอากาศแต่เปิด

โหมด "Ultrafine Particles Auto Removal"

และปริมาณฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศเกินเกณฑ์ Good

เครื่องฟอกอากาศจะเปิดตัวเองอัตโนมัติเพื่อกำจัดฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศ

ในห้องให้อยู่ในเกณฑ์ Good ทำให้อากาศในห้องเป็นอากาศที่ดีเสมอ

📱 รายงาน

เครื่องฟอกอากาศ Ultrafine

สามารถต่ออินเทอร์เน็ต

เพื่อรายงานปริมาณ**ฝุ่นพิษ PM2.5**

สารก่อมะเร็งในอากาศ และแสดงผ่าน

Smartphone โดยรายงานคุณภาพอากาศในห้องตามเกณฑ์ของหน่วยงานสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา US EPA

ULTRAFINE

TECHNOLOGY



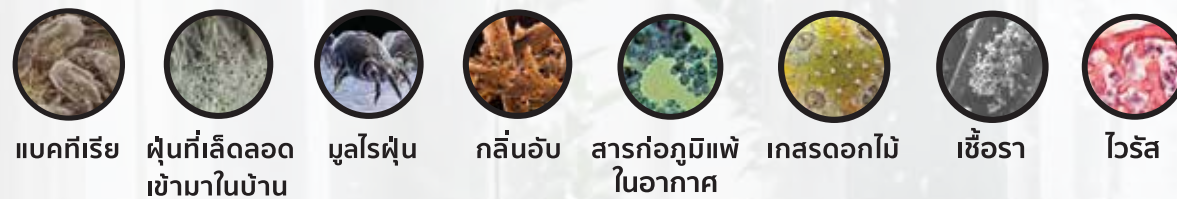
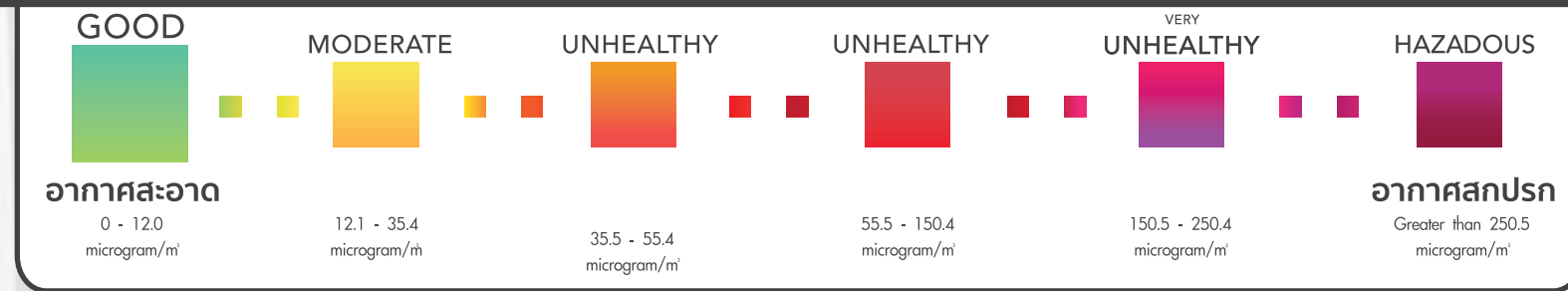
AI

ควบคุมการทำงาน

เครื่องฟอกอากาศ Ultrafine มีสมองกลปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อควบคุมอากาศในห้องให้ดีที่สุด โดยเปิดโหมด “Ultrafine Particles Auto Removal” เครื่องฟอกอากาศ Ultrafine จะควบคุมอากาศในห้องให้อยู่ในเกณฑ์ Good ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่ปลอดภัยที่สุดตามมาตรฐานของหน่วยงานสิ่งแวดล้อม สหรัฐอเมริกา (US EPA) โดยหากปิดเครื่องฟอกอากาศ แต่เปิดโหมด “Ultrafine Particles Auto Removal” และปริมาณฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็งในอากาศเกินเกณฑ์ที่ปลอดภัย เครื่องฟอกอากาศ จะเปิดตัวเองอัตโนมัติ เพื่อกำจัดฝุ่นพิษในห้องให้อยู่ในเกณฑ์ Good ทำให้ห้องมีอากาศที่ดีเสมอ

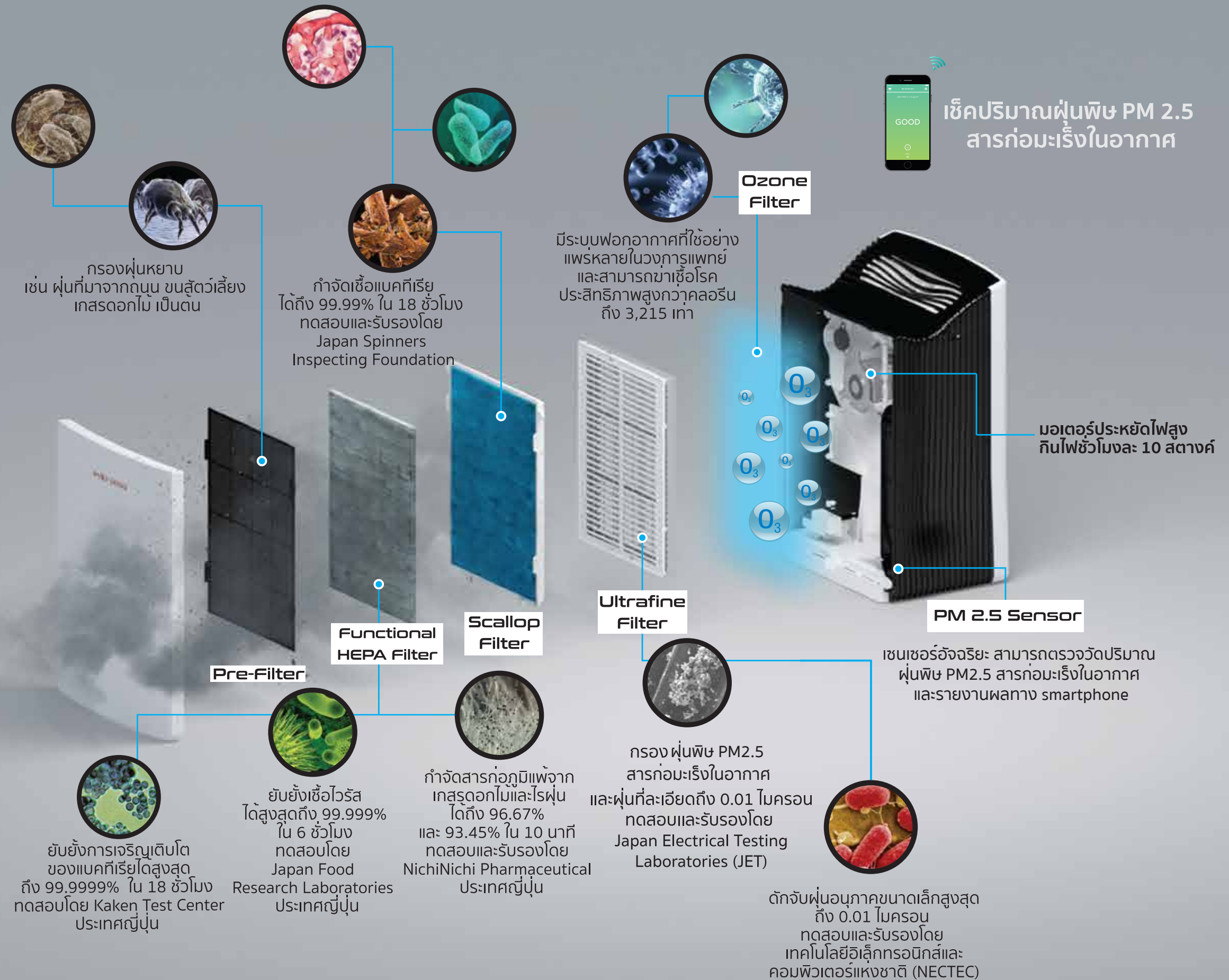
เพราะเราศึกษาอากาศอันตรายในบ้าน จึงพร้อมที่จะดูแลคุณ และคนที่คุณรัก

ตรวจสอบคุณภาพอากาศในห้องคุณได้ตลอดเวลา ตามเกณฑ์สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม สหรัฐอเมริกา (US EPA)



SAIJO DENKI





1

กด Sleep Mode ขนั้กลับ
เพื่อเสียงที่เงียบ และไม่มีแสงรบกวนเวลานอน

2

ปุ่ม เปิด/ปิดเครื่อง ใช้สำหรับเปิด/ปิดเครื่อง

3

ปุ่มปรับระดับแรงลม ตามต้องการ

4

เพื่อตรวจสอบและควบคุม
ฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมะเร็ง
ในอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย
ที่สุดตลอดเวลาตามมาตรฐาน
US EPA โดยอัตโนมัติ

5

เปิดระบบฟอกอากาศแบบเข้มข้นเพื่อฆ่าเชื้อโรคและ **กลิ่นอับ**

6

ระบบแสดงเตือนเวลาทำความสะอาด
ชุดฟอกอากาศ Pre Filter

7

ระบบแสดงเตือนเวลาทำความสะอาด
ชุดฟอกอากาศ Scallop Filter

8

ระบบแสดงเตือนเวลาทำ
ความสะอาดชุดฟอกอากาศ
Ultrafine โดยสามารถล้าง
ทำความสะอาดเองได้

9

ระบบแสดงเตือนเวลาทำ
ความสะอาดชุดฟอกอากาศ Hepa Filter

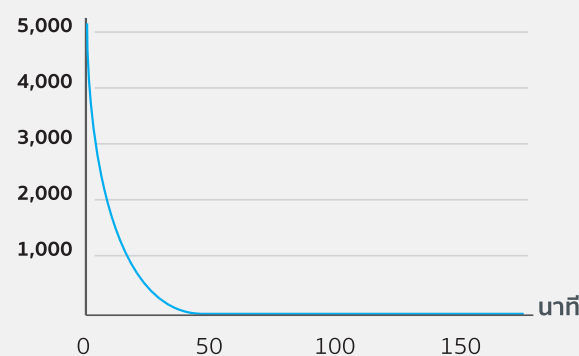
10

ระบบไฟแสดงสถานะเมื่อ
เครื่องแสดงอาการผิดปกติ

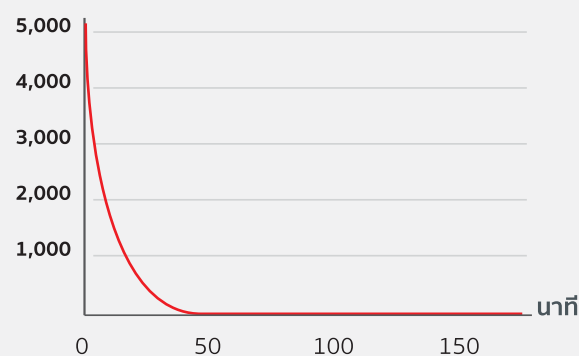
ULTRAFINE
TECHNOLOGY

ลดฝุ่นพิษในอากาศ **99.9%** ใน 2 ชั่วโมง

ปริมาณฝุ่น PM 2.5
(microgram/m³)



ปริมาณฝุ่น PM 0.1
(microgram/m³)



ทดสอบโดย สถาบัน Japan Electrical Testing (Thailand)
Model : Ultrafine Air Purifier / ULTRAFINE TECHNOLOGY
: AP-35P / ULTRAFINE TECHNOLOGY JET

ความอันตรายของ PM2.5

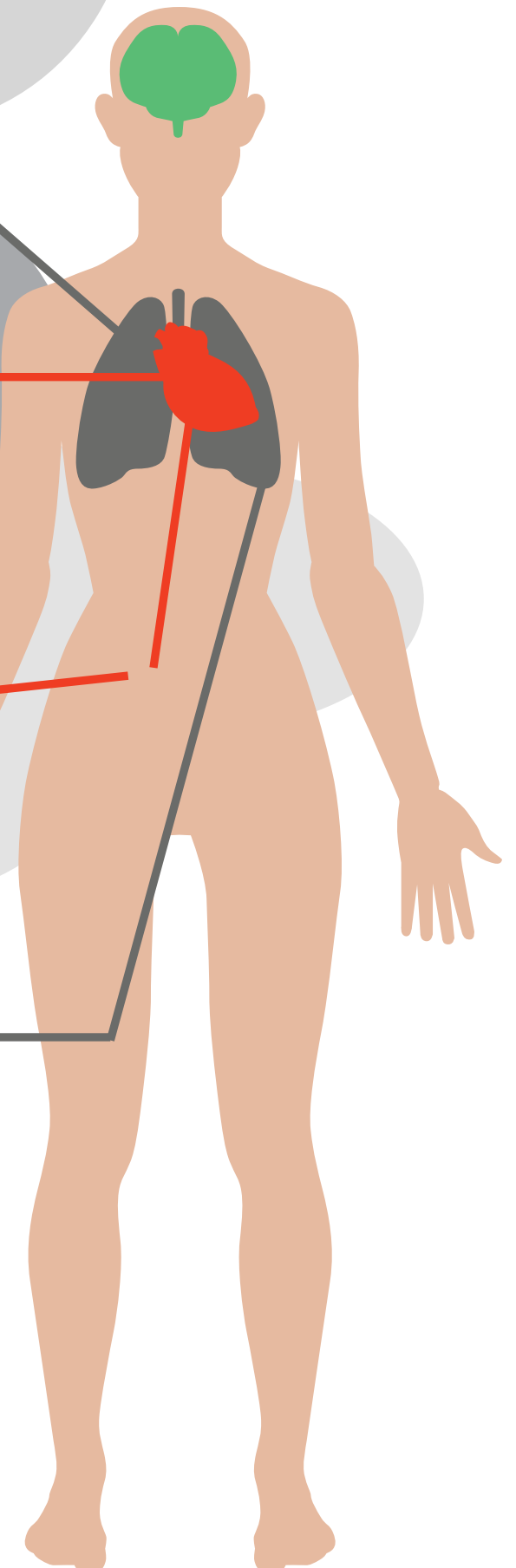
จากงานวิจัย European Study of Cohorts for Air Pollution Effects ทั้งหมด 99,446 คน เป็นระยะเวลา 12 ปี พบว่า ปริมาณฝุ่น PM2.5 ทำให้มีโอกาสร้อยโรคหัวใจสูงถึง 19% และโอกาสเสี่ยงเพิ่มขึ้นเป็น 40% ในคนที่มีอายุมากกว่า 60 ปี⁽³⁾

จากงานวิจัย European Study of Cohorts for Air Pollution Effects โดยสำรวจจากคนทั้งหมด 312,944 คน ระยะเวลา 12 ปี พบว่าฝุ่นละออง PM2.5 ทำให้มีโอกาสร้อยโรคหัวใจเพิ่มขึ้นถึง 18%⁽⁴⁾

จากผลสำรวจคนจำนวน 6,814 คนที่เป็นโรคหัวใจ พบว่า ฝุ่นพิษ PM2.5 มีโอกาสทำให้ผนังหลอดเลือดหัวใจ มีความหนาเพิ่มขึ้น 5 ไมครอนต่อปี⁽⁵⁾

จากผลสำรวจในคนที่ไม่เคยสูบบุหรี่ตลอดชีวิต จำนวน 188,699 คน ระยะเวลา 26 ปี พบว่า ปริมาณฝุ่นพิษ PM 2.5 ทำให้มีโอกาสร้อยเสียชีวิตจากโรคหัวใจเพิ่มขึ้นถึง 15-27 % แม้ว่าจะไม่สูบบุหรี่

จากผลสำรวจผู้สูงอายุที่อ้อมกงจำนวน 66,825 คน เป็นระยะเวลา 3 ปี พบว่า ในผู้หญิง ฝุ่นพิษ PM2.5 ทำให้มีโอกาสร้อยเสียชีวิตจากมะเร็งเต้านมสูงถึง 80% และในผู้ชายเมื่ออยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นพิษ PM2.5 มีโอกาสร้อยเสียชีวิตจากมะเร็งปอดสูงถึง 36%





กำจัดฝุ่นพิษ PM2.5 และ PM0.1 สารก่อมะเร็งในอากาศ

ผลทดสอบ

ฝุ่นอนุภาคเล็ก Fine Particle (PM2.5) และ ฝุ่นอนุภาคเล็กมาก Ultrafine Particle (PM0.1) กำจัดฝุ่นขนาดเล็กถึง 0.1 ไมครอน ได้ 99.9% ภายใน 2 ชั่วโมง

สถาบันทดสอบ

Japan Electrical Testing (JET) และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT)

กำจัดสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น

ผลทดสอบ

Mite Allergen Der f 2 สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น ลดปริมาณสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่นได้ถึง 93.45% ภายใน 10 นาที

สถาบันทดสอบ

NichiNichi Pharmaceutical - Central Research Laboratories ประเทศไทยปุ่น



กำจัดสารก่อภูมิแพ้จากเกสรดอกไม้

ผลทดสอบ

Pollen Allergen Cry j 1 สารก่อภูมิแพ้จากเกสรดอกไม้ ลดปริมาณสารก่อภูมิแพ้จากเกสรดอกไม้ ได้ถึง 96.67% ภายใน 10 นาที

สถาบันทดสอบ

NichiNichi Pharmaceutical - Central Research Laboratories ประเทศไทยปุ่น

ทดสอบและ

รับรองประสิทธิภาพ

โดยสถาบันชั้นนำทั่วโลก

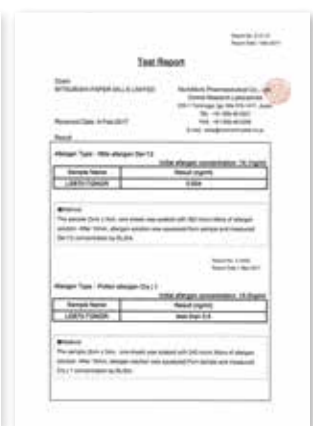
ยับยั้งเชื้อไวรัส

ผลทดสอบ

ยับยั้งเชื้อไวรัส Influenza A Virus H1N1 เชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรคไข้หวัดใหญ่ ยับยั้งเชื้อไวรัส Influenza A Virus H1N1 ได้ถึง 99.999% ภายใน 6 ชั่วโมง

สถาบันทดสอบ

Japan Food Research Laboratories ประเทศไทยปุ่น



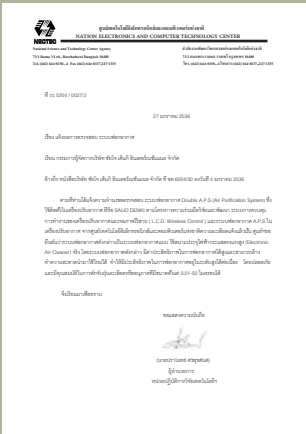
ดักจับอนุภาคในอากาศ เล็กถึง 0.01 ไมครอน

ผลทดสอบ

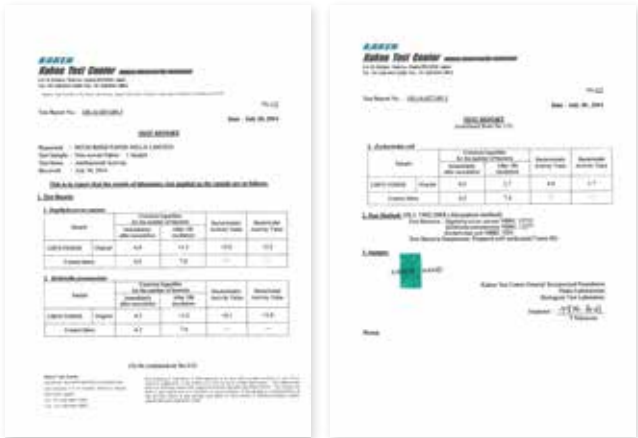
อนุภาคในอากาศเล็กถึง 0.01 ไมครอน
ดักจับอนุภาคเล็กสูงสุดถึง 0.01 ไมครอน หรือ เล็กกว่าเส้นผมถึง 7,000 เท่า

สถาบันทดสอบ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)



ทดสอบและ
รับรองประสิทธิภาพ
โดยสถาบันชั้นนำทั่วโลก



กำจัดเชื้อรา

ผลทดสอบ

Aspergillus niger
Penicillium citrinum
Chaetomium globosum
Myrothecium verrucaria
กำจัดเชื้อราหลากหลายสายพันธุ์ ได้ถึง 100% ได้ภายใน 1 สัปดาห์

สถาบันทดสอบ

Kaken Test Center ประเทศญี่ปุ่น

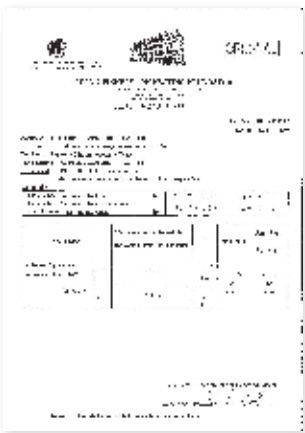
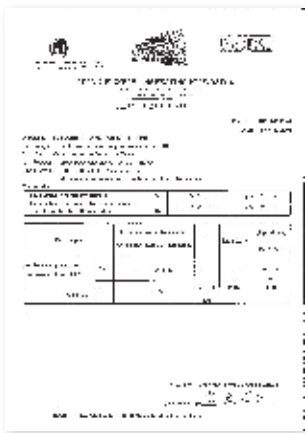
ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย

ผลทดสอบ

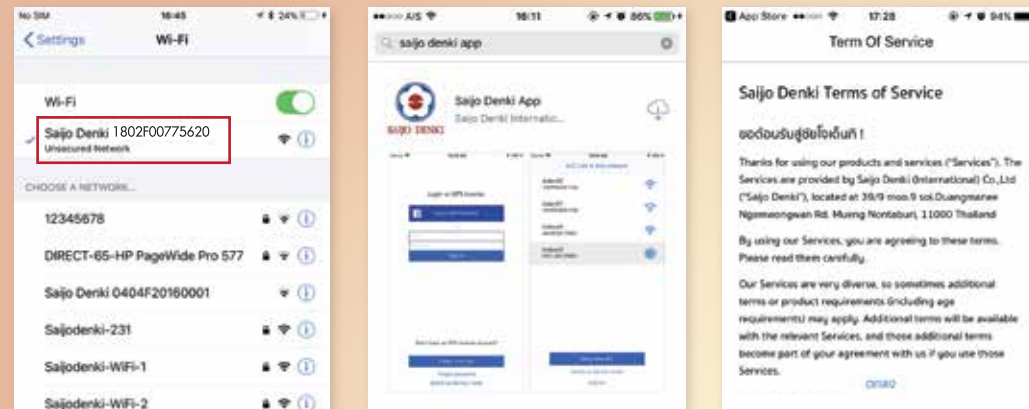
Escherichia coli
Klebsiella pneumoniae
Staphylococcus aureus
ฆ่าเชื้อแบคทีเรียหลากหลายสายพันธุ์ รวมถึงชนิดที่ก่อให้เกิดโรคปอดบวม ได้สูงสุดถึง 99.9% ภายใน 18 ชั่วโมง

สถาบันทดสอบ

Japan Spinners Inspecting Foundation ประเทศญี่ปุ่น



ขั้นตอนการติดตั้งแอปพลิเคชัน เพื่อวัดฝุ่นพิษ PM2.5 และควบคุมเครื่องฟอกอากาศ



1

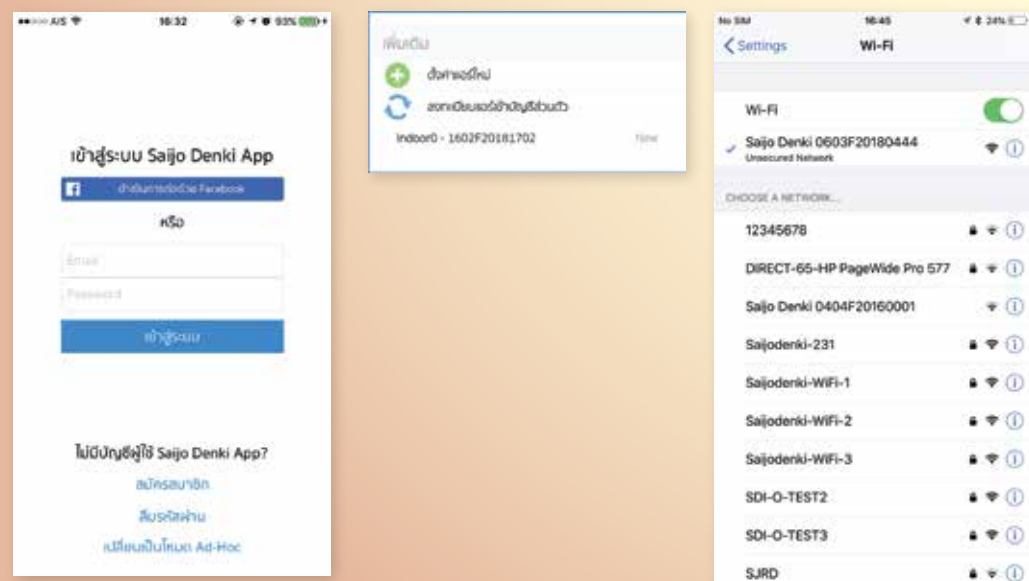
เลือก Wi-Fi ตามหมายเลขเครื่อง

2

ดาวน์โหลด Saijo Denki App
ได้ทั้งระบบ iOS และ Androd

3

กดตกลง



4

เข้าสู่ระบบด้วยการสมัครสมาชิก
หรือ Log in Facebook

5

เลือกตั้งค่าแอร์ใหม่ จะทำเพียงครั้งเดียวและทำได้
เมื่อสมารถโฟนต่อกับ WiFi Router เท่านั้น
ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องข่ายโทรศัพท์
ซึ่งจำเป็นต้องรู้ชื่อและรหัสผ่านของไวไฟเราเตอร์

6

เลือกเชื่อมต่อ Wi-Fi กับเครื่อง



7

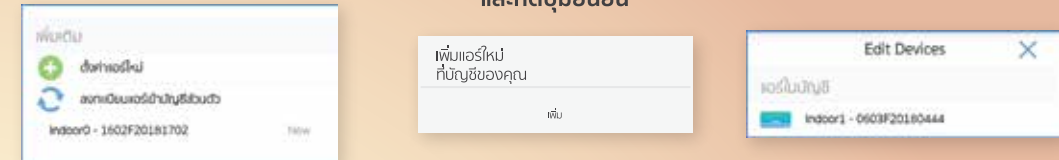
เชื่อมต่อสำเร็จแล้ว

8

ใส่ ID และ Password 0000
และกดปุ่มยืนยัน

9

รอประมาณ 1-3 นาที



10

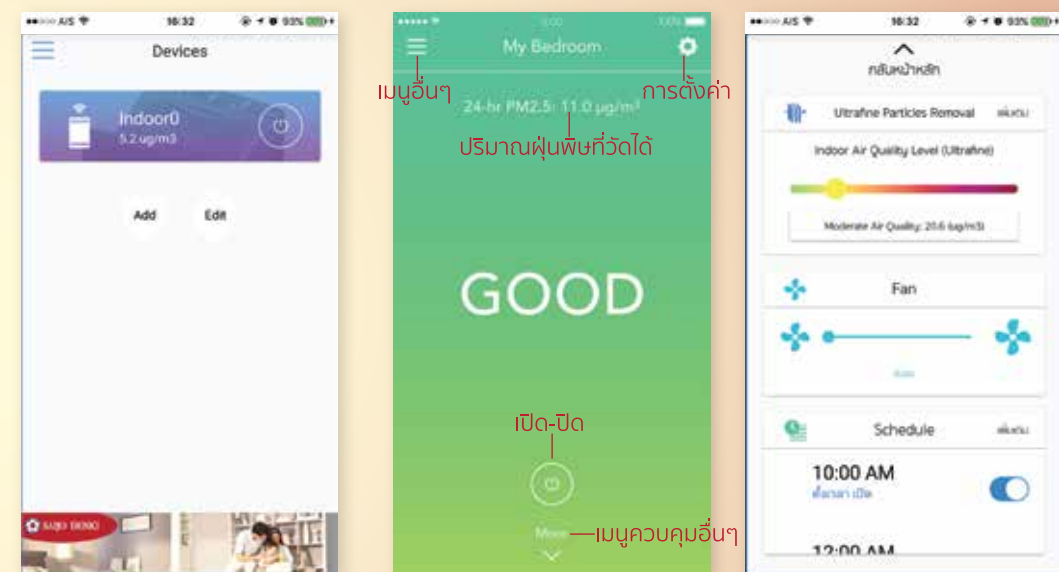
จะเจอชื่อ Indoor0 ตามรูป

11

คลิกที่ชื่อแอร์ เพื่อเพิ่มบัญชี

12

เมื่อเพิ่มแอร์ในบัญชีเสร็จแล้ว
จะมีรายการแอร์ดังนี้



13

เมื่อตั้งสำเร็จแล้ว จะแสดงดังรูป

14

หน้าคอนโทรลแสดงปริมาณ
ฝุ่นพิษ PM2.5 ในห้อง

15

การควบคุมโหมดอื่นๆ



16

เปิด-ปิด โหมดไอโซน

Specification

รุ่น		AP-P35
ขนาดพื้นที่ที่เหมาะสม	ตารางเมตร	35
แรงดันไฟฟ้า	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz
กำลังไฟฟ้า	W	30
อัตราการไหลเวียนอากาศ (High Speed)	CFM	250
ระดับความแรงลม		High/ Medium / Low
ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก)	มิลลิเมตร	545 x 350 x 315
น้ำหนักเครื่อง	กิโลกรัม	7.5
ระบบกรองอากาศ	Pre Filter - กรองฝุ่นหยาบ	
	HEPA with Functional Filter - กรองฝุ่นละเอียด 0.3 ไมครอน และกำจัดสารก่อภูมิแพ้ เชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส	
	Scallop with Anti Bacterial Filter - กำจัดแบคทีเรีย	
	Ultrafine Technology Filter - กำจัดฝุ่นพิษ PM0.1 และ PM2.5 ได้สูงสุดถึง 99.99%	
	Double APS - กรองฝุ่นละเอียดขนาดเล็กลง 0.01 ไมครอน	
ฟังก์ชันควบคุมการทำงาน	Turbo APS - Ozone Generator - ระบบฟอกอากาศโอโซน ฆ่าเชื้อโรคมากกว่าคลอรีน 3,125 เท่า และกำจัดกลิ่น	
	ควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่อง - เปิด/ปิด, ตั้งความเร็วพัดลม, โหมด Sleep, โหมด Ozone Purifier	
	โหมด Ultrafine Particles Auto Removal - กำจัดฝุ่นพิษอัตโนมัติตลอด 24 ชั่วโมง	
	ควบคุมการทำงานผ่าน Application บน Smartphone ด้วยระบบ WiFi	
	ตั้งเวลาการทำงานผ่าน Application บน Smartphone ด้วยระบบ WiFi	
	ตรวจสอบและแสดงผลระดับฝุ่นพิษ PM2.5 สารก่อมลพิษในอากาศผ่าน Application บน Smartphone ด้วยระบบ WiFi	
	แจ้งเตือนการทำความสะอาดฟیلเตอร์	
	แจ้งเตือนการซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยน Pre-Filter	
	แจ้งเตือนการซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยน Scallop with Anti Bacterial Filter	
	แจ้งเตือนการซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยน HEPA with Functional Filter	
	แจ้งเตือนการซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยน Ultrafine Technology Filter	

Quality Standards



[1]. ข้อมูลจาก WHO Global Platform on Air Quality & Health - Bangkok, Thailand (<http://breathelife2030.org> เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2561)
[2]. Wong CM, Tsang H, Lai HK, Thomas GN, Lam KB, Chan KP, et al. Cancer mortality risks from long-term exposure to ambient fine particle. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2016;25(5):839-45.
[3]. Stafoggia M, Cesaroni G, Peters A, Andersen AJ, Badaloni C, Beelen R, et al. Long-term exposure to ambient air pollution and incidence of cerebrovascular events: Results from 11 European cohorts within the ESCAPE project. Environmental Health Perspectives 2014;122:919-25.
[4]. Raaschou-Nielsen O, Andersen ZJ, Beelen R, Samoli E, Stafoggia M, Weinmayr G, et al. Air pollution and lung cancer incidence in 17 European cohorts: prospective analyses from the European Study of Cohorts for Air Pollution Effects (ESCAPE). Lancet Oncol 2013;14:813-22.
[5]. Adar SD, Sheppard L, Vedal S, Polak JF, Sampson PD, Dies AV, et al. Fine particulate air pollution and the progression of carotid intima-medial thickness: A prospective cohort study from the multi-ethnic study of atherosclerosis and air pollution. PLoS Med 2013;10(4):e1001430.
[6]. Turner MC, Krewski D, Pope A, Chen Y, Gapstur SM. Long-term ambient fine particulate matter air pollution and lung cancer in a large cohort of never-smokers. Am J Respir Crit Care Med 2011;184:1374-81.



บริษัท ซัยโจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด SAIJO DENKI INTERNATIONAL CO.,LTD
39/9 หมู่ 9 ซอยควนมนั ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร 02-832-1999 หรือ แฟกซ์ 02-832-1991-2

www.saijo-denki.co.th
ชื่อ Filter Spare Part เพื่อการบำรุงรักษา ได้ทาง e commerce www.saijo-denki.com
E-mail : sale-th@saijo-denki.co.th, service-th@saijo-denki.co.th

Line ID : @Saijo Denki
Facebook : www.facebook.com/SaijoDenkiAirCon

