

สแกน QR Code
เพื่อเล่นเกมนาโนเอ



nanoe crush game
<https://panasonicac.redant.my/games/crush/th/>

สแกน QR Code
เพื่อเล่นเกมนาโนเอ



nanoe space game
<https://panasonicac.redant.my/games/space/th/>

Panasonic

เครื่องปรับอากาศพานาโซนิค
2020/2021



- โปรดศึกษาข้อมูลการติดตั้งและคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด
- ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- เนื้อหาของข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2563
- สิ่งของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างจากสิ่งจริงเนื่องจากข้อจำกัดด้านการพิมพ์
- รูปภาพที่แสดงทั้งหมดมีวัตถุประสงค์เพื่อการนำเสนอแต่เพียงเท่านั้น



ห้ามเดินหรือเปลี่ยนสารทำความเย็นนอกเหนือจาก
ชนิดที่ระบุไว้ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย
และความปลอดภัยที่ลดลงอันสืบมาจาก
การใช้สารทำความเย็นชนิดอื่น

AG-THAI-C-20



พานาโซนิคได้รับมาตรฐาน ISO 14001
ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
โดยมุ่งเน้นในการพัฒนาปรับปรุงสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

2020

บริษัท พานาโซนิค เอ.พี. เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์พานาโซนิค : โทร. 0-2729-9000
18/6 หมู่ 7 ต.บางนา-ตราด กบ. 17 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทร. 0-2312-7148 www.panasonic.com/th

Panasonic



Panasonic
Air Conditioner
<https://is.gd/3rWi25>



Find us on
Facebook
www.facebook.com/PanasonicThailand



พอกอากาศได้แม้ระบบความเย็น
อยู่: 181ฟุตว 25 วินาทีต่อชั่วโมง



ระบบเชื่อมต่อไร้สาย



ELITE nanoe™ INVERTER
SKY SERIES



PREMIUM nanoe™ INVERTER
AERO SERIES



SKYWING | AEROWINGS | INVERTER

QUALITY AIR FOR LIFE

A Better Life, A Better World



QUALITY AIR FOR LIFE

อากาศที่ดี...เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี

อากาศสะอาดจำเป็นต่อการมีสุขภาพที่แข็งแรง

ที่พานาโซนิค เรานำเสนอนวัตกรรมที่ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้คนทั่วโลกอย่างต่อเนื่อง
ทั้งในด้านสุขภาพ ความสะดวกสบาย และสุนทราภรณ์

ส่วนหนึ่งของความมุ่งมั่นของเราที่จะส่งมอบ “อากาศที่ดี...เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี” (Quality Air for Life)
พานาโซนิคมีระบบปรับปรุงคุณภาพอากาศระดับมืออาชีพ (Professional Air Solutions)
ให้เลือกหลากหลายเพื่อตอบสนองการใช้งานที่แตกต่างกันใน 4 กลุ่มหลัก



ระบบปรับอากาศ



ระบบฟอกอากาศ



ระบบเชื่อมต่อไร้สาย



ระบบสบายอากาศ

เราปรับปรุงคุณภาพอากาศ
เพื่อที่คุณจะได้พัฒนาคุณภาพชีวิต

สารบัญ

02 - 03

อากาศที่ดี เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี

04 - 05

ระบบปรับปรุงคุณภาพอากาศสำหรับห้องนั่งเล่น
+ ห้องรับประทานอาหาร + ห้องนอน + ห้องอ่านหนังสือ

06 - 15

ระบบฟอกอากาศ - เทคโนโลยี nanoe™

เทคโนโลยี nanoe™ คืออะไร

ประสิทธิภาพของเทคโนโลยี nanoe™

การฟอกอากาศตลอด 24 ชั่วโมง

ทำไมต้องใช้เทคโนโลยี nanoe™

16 - 17

ระบบเชื่อมต่อไร้สาย (Air Connectivity)

- Panasonic Comfort Cloud App

Wireless LAN Remote Control

สำหรับเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

18 - 19

ประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศ (Air Efficiency)

ECO Mode with A.I. / Inverter / R32

20 - 47

เครื่องปรับอากาศรุ่นต่างๆ

คำอธิบายทางเทคนิค

เปรียบเทียบคุณสมบัติ

ภาพรวมเครื่องปรับอากาศทั้งหมด

ใช้เวลาด้วยกัน ในห้องที่ถือเป็นหัวใจของบ้าน

หลับเต็มอิ่ม แล้วตื่นด้วยความสดชื่น

การติดตั้ง

ห้องนอน	ห้องนอนของลูกๆ
 2.0HP ELITE nanoe™ INVERTER Single Split Type SKY Series (VU Model) nanoe™ TECHNOLOGY AUTO X SKYWING INVERTER เป็นอินเวอร์เตอร์	 1.5HP PREMIUM nanoe™ INVERTER Single Split Type AERO Series (XU Model) nanoe™ TECHNOLOGY AUTO X AEROWINGS INVERTER เป็นอินเวอร์เตอร์

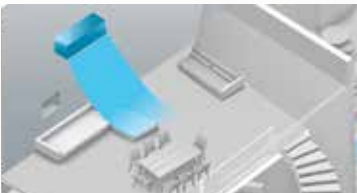


อากาศไม่สะอาดและสารปนเปื้อนบนพื้นผิว
ของพื้นที่พักผ่อนของคุณ

- มลพิษที่เป็นอันตรายและฝุ่นละอองในห้อง
อาจสร้างปัญหาในการนอน

มีสมาธิจดจ่อมากขึ้น เพื่อผลลัพธ์ที่ดีขึ้น

การติดตั้ง

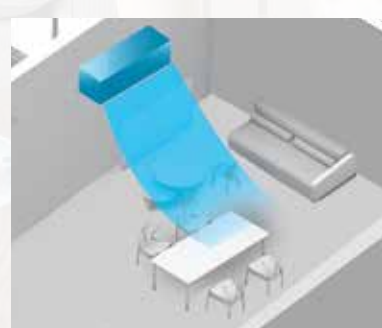
ห้องนั่งเล่น + ห้องรับประทานอาหาร	ห้องรับประทานอาหาร
 2.5HP DELUXE nanoe™ INVERTER Single Split Type AERO Series (XKU Model) nanoe™ TECHNOLOGY ECO+AI AEROWINGS INVERTER เป็นอินเวอร์เตอร์	 1.5HP PREMIUM nanoe™ INVERTER Single Split Type AERO Series (XU Model) nanoe™ TECHNOLOGY AUTO X AEROWINGS INVERTER เป็นอินเวอร์เตอร์



พื้นที่ส่วนรวมที่อบอุ่น ไม่สะอาด และมีกลิ่นไม่พึงประสงค์

- รู้สึกอึดอัดในห้องนั่งเล่นที่แออัด เพราะแขกผู้มาเยือนแต่ละคน
มักนำเอาฝุ่นและสิ่งปนเปื้อนมาด้วย

การติดตั้ง

ห้องอ่านหนังสือ
 1.5HP HEALTHY nanoe™ INVERTER Single Split Type AERO Series (KU Model) nanoe™ TECHNOLOGY BIG FLAP INVERTER เป็นอินเวอร์เตอร์ หรือ 1.5HP DELUXE nanoe™ INVERTER Single Split Type AERO Series (XKU Model) nanoe™ TECHNOLOGY ECO+AI AEROWINGS INVERTER เป็นอินเวอร์เตอร์



คุณภาพอากาศที่ไม่ดีทำให้ขาดสมาธิ

- สภาพแวดล้อมในการอ่านหนังสือที่ไม่สบายตัว
ทำให้คุณรู้สึกเซื่องซึมและไม่เกิดประสิทธิภาพ



อากาศดี ตลอด 24 ชั่วโมง

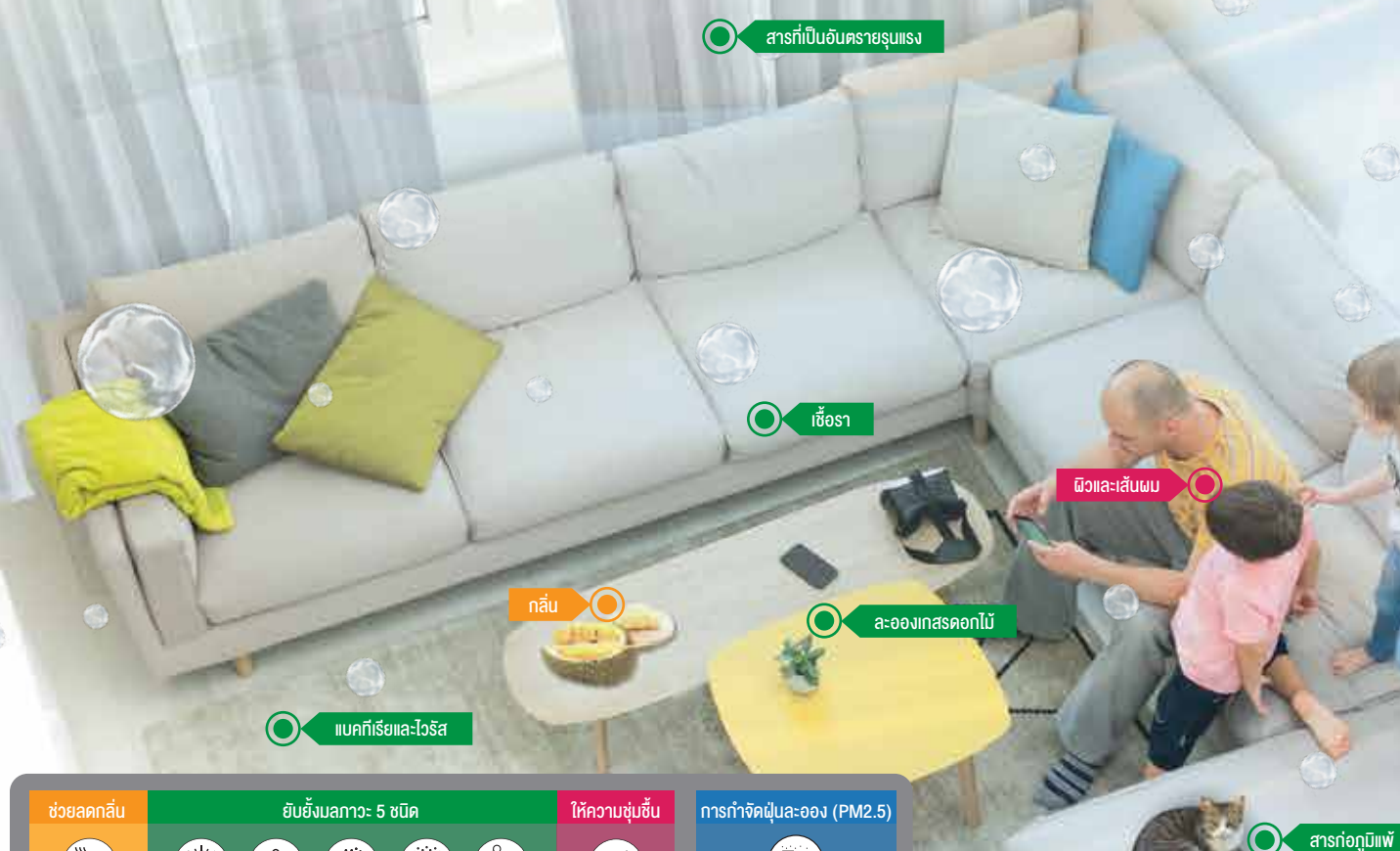
ฟอกอากาศพร้อมระบบ Cooling ON/OFF

เครื่องปรับอากาศพานาโซนิครุ่นใหม่ที่มาพร้อมเทคโนโลยี nanoe™ มีระบบฟอกอากาศที่แยกการทำงานเป็นอิสระ ซึ่งสามารถจัดการกับสารมลพิษหลากหลายประเภทที่แฝงตัวอยู่ในอากาศ รวมถึงบนพื้นผิว โดยเฉพาะบนผ้า

อนุภาค nanoe™ X สามารถลดกลิ่นที่รุนแรงและยับยั้งสารมลพิษที่เป็นอันตรายอย่างแบคทีเรียและไวรัส เชื้อรา สารก่อภูมิแพ้ เกสรดอกไม้ และสารอันตรายร้ายแรงต่างๆ นอกจากนี้ อนุภาค nanoe™ X ยังให้ความชุ่มชื้นแก่ผิว และเส้นผมอีกด้วย

Nanoe-G ที่มาพร้อมไอออนประจุลบสามารถกำจัดอนุภาคฝุ่นละอองที่เล็กขนาด PM2.5 อย่างได้ผล

จึงมั่นใจได้ว่าคนที่คุณรักจะได้ประโยชน์จากคุณภาพอากาศภายในอาคารที่ดีขึ้น ตลอดเวลา



ช่วยลดกลิ่น กลิ่น	ยับยั้งมลภาวะ 5 ชนิด แบคทีเรียและไวรัส เชื้อรา สารก่อภูมิแพ้ ละอองเกสรดอกไม้ สารอันตราย	ให้ความชุ่มชื้น ผิวและเส้นผม	การกำจัดฝุ่นละออง (PM2.5) ฝุ่นละออง (PM2.5)
---------------------------------	---	--	---

nanoe™ X ช่วยลดกลิ่นและยับยั้งสารมลพิษหลากหลายประเภทในอากาศและบนพื้นผิว แม้ในเส้นใยผ้า

nanoe™ -G



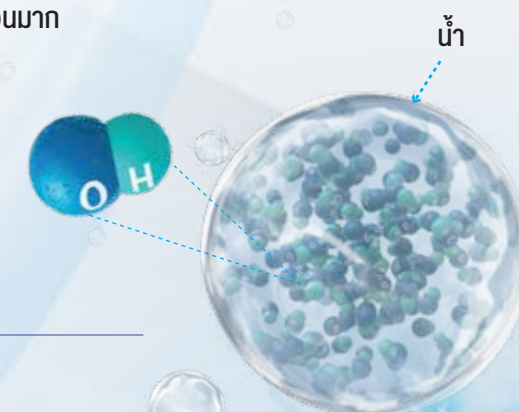
เทคโนโลยี nanoe™ คืออะไร?

เทคโนโลยีนาโน + อิเล็กทริก = nanoe™

nanoe™ เป็นอนุภาคน้ำขนาดเล็กระดับนาโนและมีประจุไฟฟ้าสถิต ซึ่งมีอนุมูลไฮดรอกซิล (OH) จำนวนมาก

▶ อนุภาคที่อยู่ในน้ำ เพื่อประสิทธิภาพที่ยาวนาน

nanoe™ X ให้ประสิทธิภาพที่ยาวนานเมื่ออยู่ในน้ำ



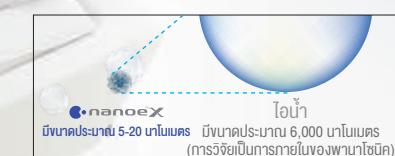
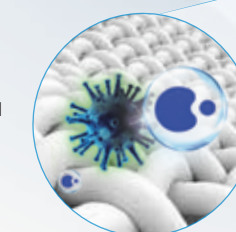
▶ อนุมูลไฮดรอกซิล (OH) ปริมาณมากทั่วทั้งห้อง

เครื่องผลิต nanoe™ X สามารถผลิตอนุมูลไฮดรอกซิล (OH) ได้มากถึง 4.8 ล้านล้านอนุภาคต่อวินาที ซึ่งกระจายออกไปทั่วถึงทุกซอกมุมภายในบ้านของคุณ



▶ อนุภาคนาโนเล็ดลอดเข้าเส้นใยผ้าอย่างง่ายดาย

nanoe™ X มีขนาดเล็กกว่าอนุภาคไอน้ำมาก โดยมีขนาด 5-20 นาโนเมตร สามารถซอกซอนเข้าถึงเส้นใยผ้าเพื่อยับยั้งสารมลพิษและช่วยลดกลิ่น



ช่วยลดกลิ่น



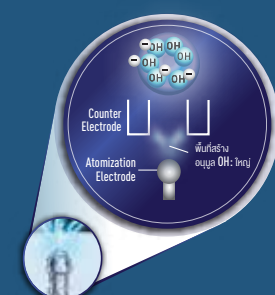
ยับยั้งมลภาวะ 5 ชนิด



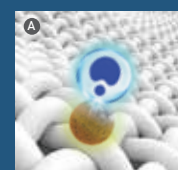
บรรยากาศสดชื่น
ใช้เวลาได้อย่างมีคุณภาพ

ยับยั้งสารมลพิษ
ปกป้องคนที่คุณรัก

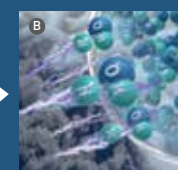
การทำงานของ nanoe™ X



เทคโนโลยี nanoe™ X ที่พัฒนาสู่ระบบ
“multi-leader discharge” ซึ่งปล่อยประจุ
ไฟฟ้ารูปคล้ายเข็ม 4 ตัว เพื่อประสิทธิภาพ
การทำงานที่ดียิ่งขึ้น



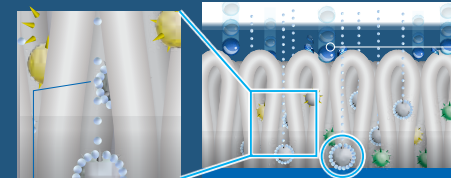
nanoe™ X เข้าถึงกลิ่น
ในสิ่งแวดล้อม



อนุมูลไฮดรอกซิล (OH)
ทำลายสารที่ก่อให้เกิดกลิ่น



ช่วยลดกลิ่นไม่พึงประสงค์
ในสิ่งแวดล้อม



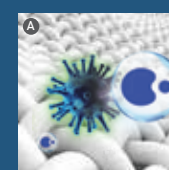
nanoe™ X

ช็อกซอนเข้าถึงเส้นใยผ้า
อย่างได้ผล
ขนาดประมาณ 5-20 นาโนเมตร



อนุภาค
ไอออน
อนุภาคมีขนาดเล็กมาก
และไม่สามารถมองเห็น
ได้ด้วยตาเปล่า

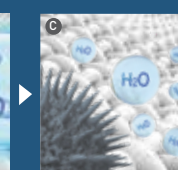
ไอออนและยังการเติบโต
ของสารมลพิษ (แบคทีเรียและไวรัส
เชื้อรา สารก่อภูมิแพ้ ละอองเกสรดอกไม้
และสารอันตรายรุนแรง)



nanoe™ X เข้าถึงสารมลพิษ
ในสิ่งแวดล้อม



อนุมูลไฮดรอกซิล (OH)
ทำลายไอออนและสารมลพิษ



อนุมูลไฮดรอกซิล (OH)
เปลี่ยนรูปไอออนและสารมลพิษ
การทำงานที่ปลอดภัย

ความรู้สึกไม่สบายเกิดจากกลิ่น
ไม่พึงประสงค์หลากหลายรูปแบบ



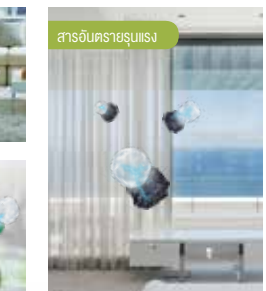
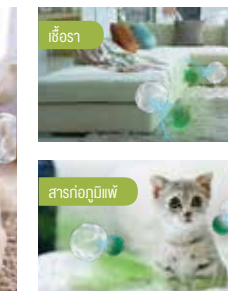
ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

nanoe™ X ลดกลิ่นที่แรงและเกาะติดอยู่ โดยช็อกซอน
เข้าถึงเส้นใยผ้า ส่งผลให้ห้องนั่งเล่นของคุณ
มีกลิ่นสดชื่นยาวนาน

ยับยั้งมลพิษในอากาศและบนพื้นผิว

nanoe™ X ยับยั้งสารมลพิษที่เป็นอันตราย ปกป้องคนที่คุณรัก
ให้พ้นจากสารก่อภูมิแพ้และเชื้อโรค

สารมลพิษที่เป็นอันตราย
ส่งผลต่อสุขภาพของคุณ

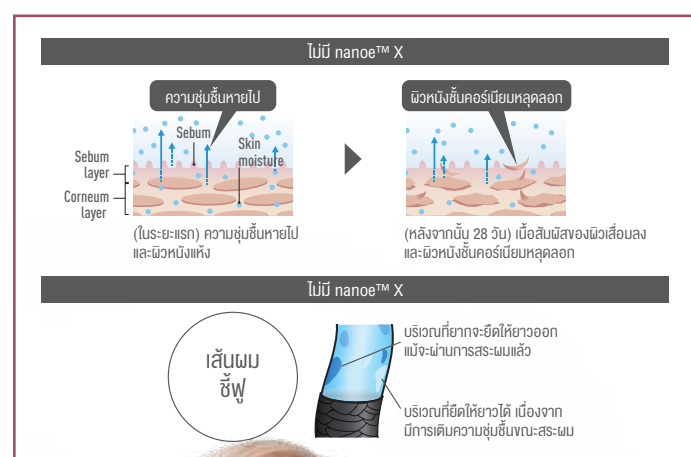


ให้ความชุ่มชื้น



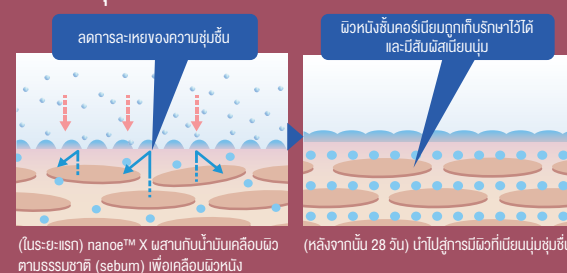
ให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหน้าและเส้นผม
ให้คุณรู้สึกสดชื่นยาวนาน

ความชุ่มชื้นที่ไม่เพียงพอ
ในผิวหน้าและเส้นผม



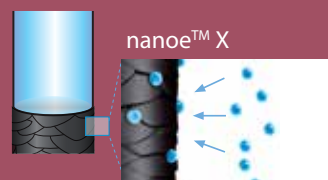
การทำงานของ nanoe™ X

คงความชุ่มชื้นของผิว



ช่วยให้เส้นผมยืดตรง นุ่มสลวย

เพื่อ
เส้นผม
ไม่ซีฟู



ช่วยให้เส้นผมมีสมดุลความชุ่มชื้นในระดับที่พอเหมาะ เส้นผมเงางามเป็นประกาย และสามารถใช้น้ำยาบำรุงเส้นผมได้อย่างง่ายดาย

คงความชุ่มชื้นให้ผิวและเส้นผม

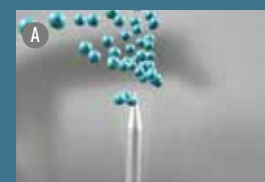
อนุภาค nanoe™ X ในน้ำช่วยให้เกิดสมดุลความชุ่มชื้น
ในระดับที่พอเหมาะ ส่งผลให้ทั้งผิวและเส้นผมเนียนนุ่มชุ่มชื้น

การกำจัดฝุ่นละออง (PM2.5)

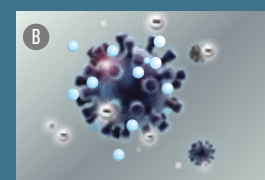


อากาศสะอาด
หายใจโล่ง สบายปอด

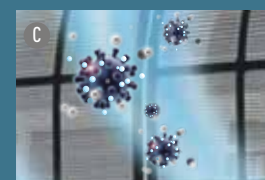
การทำงานของ nanoe-G



เครื่องกำเนิดไอออน nanoe-G
ปลดปล่อยไอออนประจุลบออกมา



ไอออนประจุลบเกาะติดกับ
อนุภาคของฝุ่นละออง



อนุภาคเหล่านี้จะถูกน้ำกลับ
และกักไว้ที่เครื่องกรองอากาศ

อนุภาคฝุ่นละออง (PM2.5)
สามารถก่อโรคได้



กำจัดฝุ่นละอองที่มีอนุภาคนาโนเล็กเทียบเท่า PM2.5

ไอออนประจุลบจะถูกปล่อยออกมาเพื่อดักจับอนุภาคฝุ่นละออง (PM2.5)
อนุภาคเหล่านี้จะถูกน้ำกลับและกักไว้ที่เครื่องกรองอากาศ

ระบบการฟอกอากาศที่สมบูรณ์แบบช่วยให้คุณได้สูดอากาศบริสุทธิ์ในทุกที่



ฟอกอากาศได้
แม้ปิดระบบ
ความเย็น
ใช้พลังงานต่ำ

เพียง 25 วัตต์ต่อชั่วโมงเท่านั้น*
ทำงานในโหมดพัดลมด้วยพลังงานต่ำ
เพียง 25 วัตต์ ต่อชั่วโมง



ฟอกอากาศ
ให้บ้าน
ตลอด
24 ชม.

ไม่ต้องบำรุงรักษา

อุปกรณ์สร้างอนุภาค nanoe™ X ไม่ต้องบำรุงรักษา



พบกับอากาศที่สดชื่นทุกครั้งเมื่อกลับถึงบ้าน



เปิดโหมด nanoe™ ไว้เพื่อลดกลิ่น ยับยั้งแบคทีเรีย
และไวรัส และกำจัดฝุ่นละออง (PM2.5)

พื้นที่สะอาดและสบายสำหรับคนที่คุณรัก

ดูแลอากาศเพื่อให้คุณได้ใช้ช่วงเวลาดีๆ กับครอบครัวมากขึ้น
และนอนหลับพักผ่อนอย่างสบายในพื้นที่พักอาศัยของคุณ

การฟอกอากาศขณะที่คุณไม่อยู่บ้าน



ขั้นตอนที่ 1:
เปิดเครื่องปรับอากาศด้วย
Comfort Cloud App ของพานาโซนิค

ขั้นตอนที่ 2:
เลือกโหมด nanoe™ จาก
'Mode Selection' โหมด nanoe™
จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



ห้องนั่งเล่น + ห้องรับประทานอาหาร



ห้องนอน

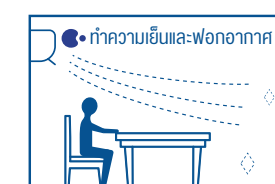


เวลาที่อยู่นอกบ้าน
10 ชม.



ขั้นตอนที่ 1:
ปิดเครื่องปรับอากาศ
ขั้นตอนที่ 2:
เปิดโหมด nanoe™

ห้องนั่งเล่น + ห้องรับประทานอาหาร



เวลาที่อยู่ในห้อง: 6 ชม.

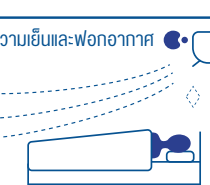
ห้องนอน



ห้องนั่งเล่น + ห้องรับประทานอาหาร



ห้องนอน



เวลาที่อยู่ในห้อง: 8 ชม.



ระบบฟอกอากาศที่ล้ำสมัยที่สุดจากพานาโซนิค

เทคโนโลยี nanoe™ ของพานาโซนิคถือเป็นการปฏิวัติระบบฟอกอากาศแบบเดิมๆ ทำให้อากาศมีคุณภาพดีกว่า นำมาซึ่งสุขภาพที่ดีขึ้นของคุณ และครอบครัว

ผู้เชี่ยวชาญต่างให้การรับรองประสิทธิภาพของเทคโนโลยี nanoe™

ยับยั้งเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส



ศาสตราจารย์
มาซาฮิโตะ นาคาโมโตะ
ภาควิชา Veterinary Infectious
Diseases Studies
Osaka Prefecture University



<https://youtu.be/VhgbCWJTA94>

ยับยั้งสารก่อภูมิแพ้



ศาสตราจารย์
มาซาฮิโระ ซากะงุชิ
ภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์
Azabu University School of Veterinary



<https://youtu.be/aNXxwDpXS4>

เชื้อราชนิดต่างๆ เข้ามาในบ้านพร้อมกับผู้พักอาศัยและอากาศ แม้ว่าจะมีการป้องกันในชีวิตประจำวันของเราแล้วก็ตาม แต่ยังคงเป็นเรื่องยากมากที่จะยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาพแวดล้อมที่ชื้น ด้วย nanoe™ X เรามีผลการทดลอง* ที่แสดงว่าสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราหลายชนิดที่พบได้ทั่วไปในที่ต่างๆ ของบ้านเนื่องจาก nanoe™ X สามารถยับยั้งแบคทีเรียและไวรัสที่มองไม่เห็นที่มีอยู่ในสภาพแวดล้อมรอบตัวเราคาดหวังได้ว่ามันจะทำให้สภาพแวดล้อมสะอาดเหมาะสมให้นำอุปกรณ์ที่พัฒนาเทคโนโลยี nanoe™ X ไปติดตั้งไว้ในอาคารที่ต้องการความสะอาด เช่น ในโรงเรียน สถานเลี้ยงเด็ก และสถานประกอบการแพทย์**

เรามีผลการทดลองที่แสดงว่า nanoe™ X มีความสามารถในการยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ เช่น ไรฝุ่น ละอองเกสรดอกไม้ นับเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องใช้ความระมัดระวังกับสารก่อภูมิแพ้ที่เราหายใจเข้าไปโดยไม่ได้ตั้งใจในชีวิตประจำวันของเรา เนื่องจาก nanoe™ X มีประสิทธิภาพในการยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ที่มองไม่เห็น เราจึงคาดหวังได้ว่ามันจะสร้างสิ่งแวดล้อมที่สะอาดขึ้น นอกจากนี้ ความปลอดภัยในการใช้ nanoe™ X ได้รับการตรวจสอบยืนยันแล้ว nanoe™ X จะช่วยให้ครอบครัวที่มีเด็กเล็กวางใจได้**

* ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่า nanoe™ X มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราหลายชนิดต่อไปนี้ที่มักพบในบ้าน: Cladosporium, Aspergillus, Penicillium, Alternaria, Fusarium, Eurotium, Mucor และ Stachybotrys

** จอแป้นพิมพ์และจอคอมพิวเตอร์ต้องล้างทำความสะอาดเป็นประจำ

ทำไมต้องเป็นเทคโนโลยี nanoe™ ?



ทำงานในโหมดพัดลมด้วย
พลังงานต่ำเพียง 25 วัตต์
ต่อชั่วโมง

24 ชม.

ฟอกอากาศรอบตัวคุณตลอดทั้งวัน

- เทคโนโลยี nanoe™ สามารถทำงานได้อย่างอิสระเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์และสดชื่นอย่างต่อเนื่องในที่อยู่อาศัยของคุณ



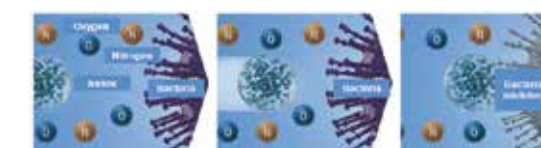
เป็นมิตรต่อผู้ที่เปราะบางและภูมิแพ้

- nanoe™ X ได้รับการรับรองจาก Sensitive Choice ว่าช่วยให้ผู้นิโรคทั่วโลกใช้ชีวิตร่วมกับโรคหัดและภูมิแพ้ได้ดีขึ้น



อนุภาคของน้ำจากธรรมชาติ

- nanoe™ X สร้างขึ้นจากความชื้นในอากาศที่มีส่วนประกอบที่ไวต่อปฏิกิริยา ซึ่งรู้จักกันในชื่ออนุมูลไฮดรอกซิล (OH)



อยู่ในอากาศได้นานกว่า 600 วินาที

อนุภาค nanoe™ X คงอยู่ได้ยาวนานขึ้น

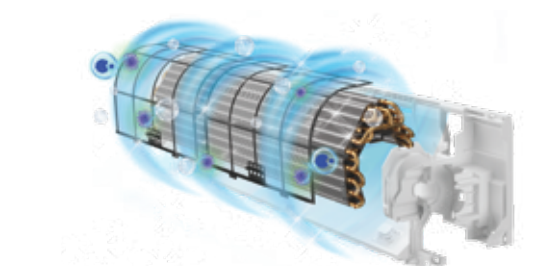
- คงสภาพยาวนานขึ้น 6 เท่า* ช่วยให้อนุมูล OH กระจายสู่บริเวณที่กว้างขึ้น

*คงสภาพของไอออนอากาศทั่วไป (ประจุลบ) อยู่ในช่วงตั้งแต่ 10 ถึง 100 วินาที



ใช้ได้ผลกับเส้นใยผ้าและพื้นผิวต่างๆ

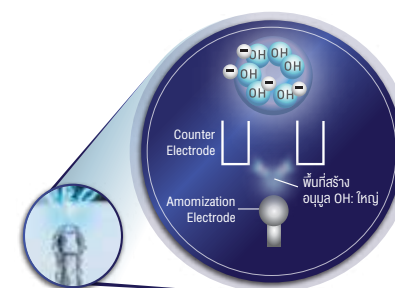
- อนุภาค nanoe™ X ทำจลกลื่นและยับยั้งสารมลพิษบนพื้นผิวต่างๆ และยังชกชอนเข้าถึงเส้นใยผ้าอีกด้วย



Inside Cleaning

- nanoe™ X ยับยั้งแบคทีเรียและไวรัสที่เครื่องกรอง heat exchange fin และ air outlet ระหว่างกระบวนการทำความสะอาดภายใน

*ใช้กับรุ่น XKM เท่านั้น



ไม่ต้องบำรุงรักษา

- อุปกรณ์สร้างอนุภาค nanoe™ X ไม่ต้องบำรุงรักษาเนื่องจาก nanoe™ X ถูกสร้างขึ้นจากน้ำในอากาศ



อนุภาคที่ปลอดภัยและไม่ใช้สารเคมี

- ความปลอดภัยของ เทคโนโลยี nanoe™ X ได้รับการทดสอบและพิสูจน์โดยสถาบันและห้องปฏิบัติการหลายแห่งเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราเพื่อดูรายการข้อมูลการทดสอบความปลอดภัยได้ที่ <https://www.panasonic.com/global/corporate/technology-design/technology/nanoe.html>

ระบบเชื่อมต่อไร้สาย

สั่งงานและจัดการ ทุกอย่าง สะดวกสบาย ในจุดเดียว



Panasonic Comfort Cloud Application ช่วยให้คุณสามารถ
จัดการและตรวจติดตามการทำงานของเครื่องปรับอากาศหลายเครื่อง
ในบ้านได้อย่างสะดวกสบายจากมือถือเพียงเครื่องเดียว

ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
จากระยะไกลสำหรับการใช้งานในบ้าน



นำความสะดวกสบายมาสู่ที่อยู่อาศัยของคุณอย่างชาญฉลาด



ห้องนั่งเล่น



ห้องนอน



ห้องอ่านหนังสือ

และธุรกิจ



คาราโอเกะ



สปา



โรงเรียนทวดวิชา

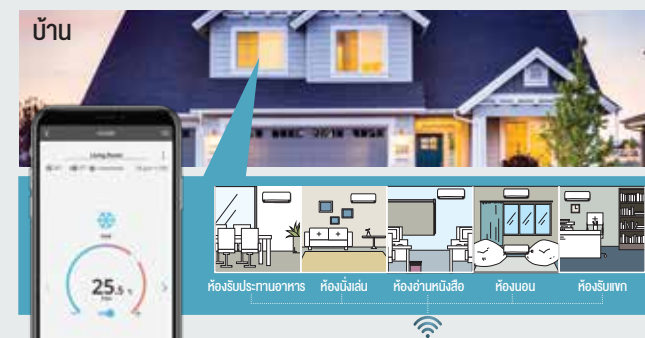


ร้านอาหาร

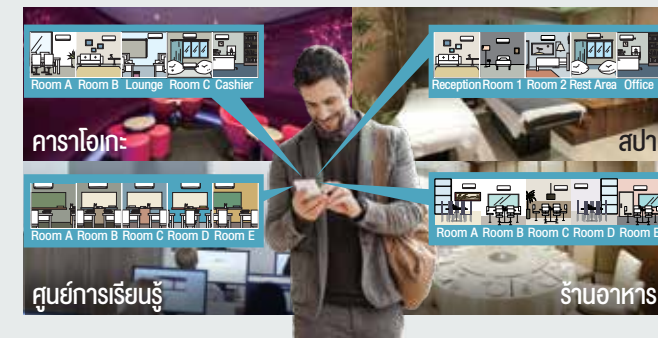
ใช้เครื่องปรับอากาศของคุณอย่างชาญฉลาด ใช้งานได้กับที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ

Smart Control

ควบคุมได้หลายเครื่องใน 1 สถานที่



ควบคุมได้หลายเครื่องในหลายพื้นที่

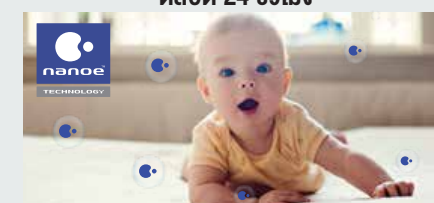


Smart Comfort

เข้าถึงทุกฟังก์ชันได้จากมือถือ



เปิดการใช้งานระบบฟอกอากาศได้
ตลอด 24 ชั่วโมง

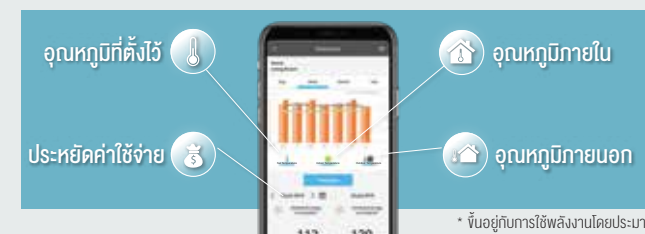


ทำความเข้าใจล่วงหน้า
ก่อนใช้งาน

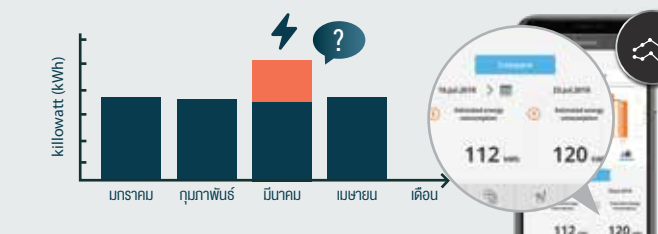


Smart Efficiency

วิเคราะห์รูปแบบการใช้พลังงาน

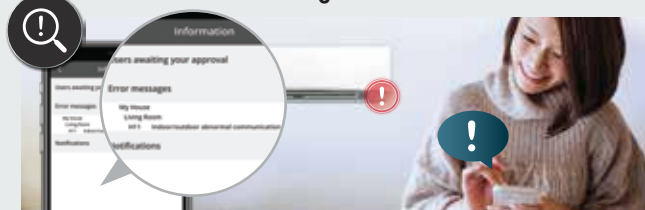


เปรียบเทียบการใช้งานที่ผ่านมาเพื่อควบคุมค่าใช้จ่ายที่แม่นยำขึ้น



Smart Assist

แก้ไขปัญหาได้ง่ายขึ้น



ให้คนอื่นช่วยดูแลแทนได้ในเวลาที่คุณไม่อยู่บ้าน



อุปกรณ์และระบบปฏิบัติการที่รองรับ

1. iOS 9.0 ขึ้นไป
2. Android 4.4 หรือสูงกว่า



วิธีใช้สำหรับติดตั้ง Panasonic Comfort Cloud Application
สำหรับ network adaptor:



Network Adaptor
(อุปกรณ์เสริม)

โปรดทราบ: นี่เป็นรายชื่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่รองรับกับผลิตภัณฑ์นี้
ขั้นสุดท้าย อุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันซึ่งใช้ระบบปฏิบัติการที่รองรับ
อาจใช้งานได้เช่นกัน ผ่านแอปพลิเคชันเฉพาะด้านอันตบหนึ่งก็ได้
โปรดทราบประสบการณ์ผู้ใช้ (user experience) อาจแตกต่างกันไปบ้าง
ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

* Wireless LAN Remote Control สำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (เปิดเวอร์ชันแอปพลิเคชันเป็นอุปกรณ์เสริม) สามารถใช้งานได้กับ ELITE nanoe™ INVERTER, PREMIUM nanoe™ INVERTER, DELUXE nanoe™ INVERTER และ HEALTHY nanoe™ INVERTER เท่านั้น

ประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศ (Air Efficiency)

เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
เลือกอย่างชาญฉลาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
เทคโนโลยีประหยัดพลังงานสำหรับการใช้ชีวิตอย่างยั่งยืน

ใหม่

ECO+A.I.

INVERTER

R32
REFRIGERANT

ใหม่

ECO+A.I.

สร้างสมดุลอย่างชาญฉลาด ระหว่างการประหยัดพลังงาน กับความเย็นสบาย

ECO Mode ใหม่ของพานาโซนิคที่นำพารับ A.I. Control จะเรียนรู้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในห้องของคุณ โดยจะเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานในทุกสภาพแวดล้อมของห้องให้ได้มากที่สุด ขณะเดียวกันก็ปรับระดับ ECO ตามปริมาณความร้อนที่คิดเป็นโหลด (heat load) และขีดความสามารถในการทำเย็นให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติ

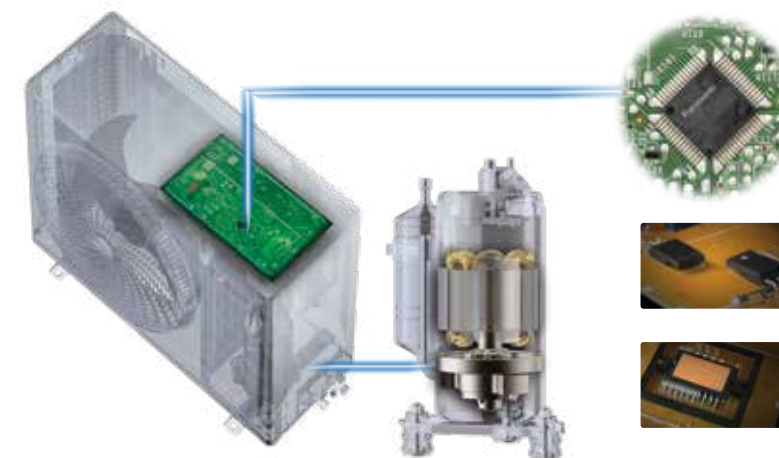


INVERTER

INVERTER

การประหยัดพลังงานและการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำ

ระบบ Inverter ของพานาโซนิคลดการใช้พลังงานด้วยการปรับความเร็วของคอมเพรสเซอร์ตามการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ โดยมีจุดประสงค์เพื่อลดความผันผวนของอุณหภูมิเพื่อให้คุณได้สัมผัสความเย็นสบายที่สม่ำเสมอ



“สมอง” ของอินเวอร์เตอร์ คือ ไมโครคอนโทรลเลอร์

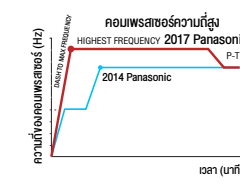
กำหนดโหมดการทำงานที่เหมาะสมที่สุด
เมื่อเวลาผ่านไปและปรับกำลังการทำงาน
โดยอัตโนมัติเพื่อความเย็นสบายสูงสุดตลอดเวลา

PAM (Pulse Amplitude Modulation)

เพิ่มกำลังไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์อย่างรวดเร็ว
เพื่อทำความเย็นอย่างรวดเร็วให้ถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้
อย่างรวดเร็วตั้งแต่เริ่มเปิดเครื่อง

PWM (Pulse Width Modulated Wave)

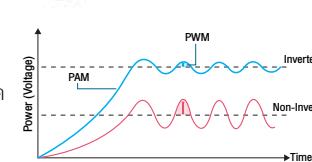
ปรับความเร็วการทำงานของคอมเพรสเซอร์ให้คงที่
ขณะรักษาระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้



P-TECH* - พลังที่อยู่เบื้องหลัง การทำความเย็นเร็วทันใจ

คอมเพรสเซอร์เดินจนถึงความเร็วสูงสุด
ในเวลาสั้นที่สุดตั้งแต่เริ่มเปิดเครื่อง

*P-TECH ใช้ได้เฉพาะกับรุ่น
ที่มีฟังก์ชัน iAuto-X เท่านั้น



เย็นเร็วและเย็นสบายที่ลดเวลา

PAM เพิ่มกำลังไฟฟ้าเพื่อเร่งความเร็วคอมเพรสเซอร์
ขณะเริ่มทำงานเพื่อทำความเย็นที่ทรงพลังและรักษาอุณหภูมิ
ที่ตั้งไว้ให้คงที่โดยไม่สิ้นเปลืองพลังงาน จึงให้ความเย็นสบาย
อย่างต่อเนื่อง

สารทำความเย็นเพื่อความยั่งยืน

สารทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



คุณลักษณะต่างๆ ของสารทำความเย็น R22, R32 และ R410A

	R-32	R410A	R-22
ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบเดียว	สองส่วนประกอบ	ส่วนประกอบเดียว
สูตรทางเคมี	CH ₂ F ₂	CH ₂ F ₂ / CHF ₂ CF ₃	CHClF ₂
จุดเดือด (°C)	-51.7	-51.5	-40.8
ค่าศักยภาพในการทำลายโอโซน (ODP)	0	0	0.055
ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (GWP)	675	2090	1810
ความดัน	1.6 x	1.6 x	1x
น้ำมันคอมเพรสเซอร์ (Refrigerant Oil)	Synthetic Oil (FV50S)	Synthetic Oil (FV50S)	Mineral Oil
ความเป็นพิษ	-	-	-
ความไวไฟ	A2L ไวไฟเล็กน้อย	A1 ไม่ไวไฟ	A1 ไม่ไวไฟ

ทำความเย็น
ได้อย่างรวดเร็ว
สูงชัน

R32 มีขีดความสามารถ
ในการทำเย็นที่สูงขึ้น
จึงเพิ่มประสิทธิภาพ
การทำความเย็น

เกาะคำ
ลดลง

ใช้พลังงานน้อยลง
จึงช่วยคุณประหยัดค่าไฟ

เป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อม

R32 ไม่ส่งผลกระทบต่อ
ชั้นโอโซน จึงเป็นสาร
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปรับให้เข้ากับบ้านของคุณโดยอัตโนมัติและช่วยประหยัดพลังงานสูงสุด

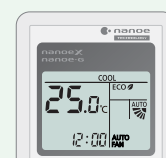
เนื่องจากแต่ละห้องในบ้านของคุณมีความแตกต่างกัน ECO Mode with A.I. Control ทำความเย็นให้ห้องของคุณได้อย่างมีประสิทธิภาพตามปริมาณความร้อนที่อยู่ภายในห้อง ระบบจะค้นหาสมดุล ECO ที่ลงตัวระหว่างการใช้พลังงานและเวลาที่ใช้จนกว่าจะถึงระดับอุณหภูมิที่ต้องการเพื่อความเย็นสบายของคุณ โดยสูญเสียพลังงานน้อยที่สุด

ECO Mode with A.I. Control จะเรียนรู้และตัดสินใจว่า ECO ระดับใดเหมาะสมที่สุด โดยดูจาก:

- 1 สภาพห้อง
- 2 แหล่งความร้อนจากภายใน:
 - (A) แสงแดดและไฟส่องสว่างภายในห้อง
 - (B) คอมพิวเตอร์และเครื่องใช้ไฟฟ้า
 - (C) ความร้อนจากร่างกาย

วิธีเปิด ECO Mode with A.I. Control

- กด **POWERFUL ECO** ครึ่งเดียว เพื่อเปิดโหมด POWERFUL
- กด **POWERFUL ECO** ครึ่งที่สอง เพื่อเปิด ECO Mode
- กด **POWERFUL ECO** ครึ่งที่สาม เพื่อยกเลิก/ปิด ECO mode



เมื่อเครื่องปรับอากาศของคุณถูกเปิดใช้งาน



สถานการณ์ที่ 1 - เวลากลางวัน
ที่มีแสงแดดในห้องขนาดใหญ่ที่อากาศอุ่น

- ต้องใช้ Fast Cooling
ECO Mode with A.I. ให้ความสำคัญกับการเพิ่มระดับความเย็นสบายสูงสุดเป็นอันดับแรก ขณะเดียวกันก็ช่วยประหยัดพลังงานผ่าน ECO Mode



สถานการณ์ที่ 2 - เวลากลางคืน
ที่มีลมเย็น

- ไม่ต้องใช้ Fast Cooling
ECO Mode with A.I. ให้ความสำคัญกับการประหยัดพลังงานสูงสุดเป็นอันดับแรก มากกว่าความเย็นสบาย

หลังจากปรับอุณหภูมิถึงระดับที่ตั้งไว้



- เย็นสบายสม่ำเสมอ ทั้งกลางวันและกลางคืน
- ประหยัดพลังงานหลังปรับอุณหภูมิถึงระดับที่ตั้งไว้ ECO Mode with A.I. ยังคงช่วยประหยัดพลังงานต่อไปและปรับอุณหภูมิภายในห้องโดยอัตโนมัติเพื่อความเย็นสบายสม่ำเสมอ

Normal Mode:
Normal Mode, อุณหภูมิภายในห้อง : 35°C/24°C
อุณหภูมิที่ตั้งไว้ในโหมดกลางคืน : 25°C, ความเร็วพัดลม: High
ทิศทางกระแสลม: Middle
ทิศทางกระแสลม: Middle

*ใช้ฟังก์ชันที่มีฟังก์ชัน ECO+A.I. เท่านั้น

*การเปรียบเทียบ ECO Mode กับโหมดธรรมดา โดยใช้รุ่น 1.5HP Inverter ECO Mode:
ECO Mode อุณหภูมิภายในห้อง : 35°C/24°C
อุณหภูมิที่ตั้งไว้ในโหมดกลางคืน : 25°C ความเร็วพัดลม: High
ทิศทางกระแสลม: Middle
ทิศทางกระแสลม: Middle

ปริมาณการใช้พลังงานรวมทั้งหมดถูกวัดในช่วงเวลา 1 ชั่วโมงภายใต้การทำงานหนักที่ Panasonic Amenity Room (ขนาด: 13.3 ตร.ม.)
ผลลัพธ์จะแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อมและการใช้งาน

20%*
ประหยัดพลังงานสูงสุด
ECO+A.I.

แบบติดตั้ง : ELITE nanoe™ INVERTER Single-Split Type



CS-VU9UKT | CS-VU13UKT | CS-VU18UKT

• nanoeX • nanoe-G

SKYWING

INTELLIGENT · DYNAMIC · COOL ·

รีโมทคอนโทรล
ชนิดไร้สาย

SEER

COOLING MODELS

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น (50Hz)			CS-VU9UKT [CU-VU9UKT] CLIR Points 730	CS-VU13UKT [CU-VU13UKT] CLIR Points 820	CS-VU18UKT [CU-VU18UKT] CLIR Points 1,075
ความสามารถ ในการทำความเย็น	(min-max)	kW	2.50 (0.84-3.60)	3.40 (1.02-4.50)	5.20 (1.10-5.80)
	(min-max)	Btu/h	8,506 (2,860-12,300)	11,786 (3,480-15,300)	17,590 (3,750-19,800)
SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล		Btu/hW	23.85	22.28	18.36
EGAT ค่าประหยัดไฟ			5 ★★★★★	5 ★★★★★	5 ★★★★★
ข้อมูลระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	V	220	220	220
	กระแสไฟฟ้า	A	2.4	4.0	7.0
	กำลังไฟฟ้า (min-max)	W	490 (215-900)	820 (245-1,200)	1,450 (290-1,670)
การจัดความเร็ว		L/h	1.5	2.0	2.9
		Pt/h	3.2	4.2	6.1
การไหลเวียนของอากาศ	ภายใน	m³/min (ft³/min)	11.5 (405)	12.8 (450)	14.8 (520)
	ภายนอก	m³/min (ft³/min)	31.3 (1,110)	31.3 (1,110)	34.9 (1,230)
ระดับเสียง	ภายใน (H / L / Q-Lo)	dB(A)	42/26/18	43/28/19	46/36/33
	ภายนอก (H)	dB(A)	47	48	49
ขนาด	สูง	มม.	306 (542)	306 (542)	306 (619)
		นิ้ว	12-1/16 (21-11/32)	12-1/16 (21-11/32)	12-1/16 (24-3/8)
	กว้าง	มม.	950 (780)	950 (780)	950 (824)
		นิ้ว	37-13/32 (30-23/32)	37-13/32 (30-23/32)	37-13/32 (32-15/32)
	ลึก	มม.	280 (289)	280 (289)	280 (299)
		นิ้ว	11-1/32 (11-13/32)	11-1/32 (11-13/32)	11-1/32 (11-25/32)
น้ำหนัก	ภายใน	กก.(ปอนด์)	12 (26)	12 (26)	12 (26)
	ภายนอก	กก.(ปอนด์)	29 (64)	30 (66)	33 (73)
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ของท่อส่งความเย็น	ท่อทองเหลือง	มม.	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		นิ้ว	1/4	1/4	1/4
	ท่อสังกะสี	มม.	ø 9.52	ø 12.70	ø 15.88
		นิ้ว	3/8	1/2	5/8
ความยาวท่อ	ความยาวท่อมาตรฐาน	เมตร	7.5	7.5	10.0
	ความยาวท่อสูงสุด	เมตร	20	20	30
	ความยาวท่อเบวตั้งสูงสุด	เมตร	15	15	20
	ระดับการเพิ่มน้ำยาแอร์*	กรัม/เมตร	10	10	25
แหล่งจ่ายไฟ			หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน

* หากไม่ได้ต่อก่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่เบืออยู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

หน่วยภายนอกอาคาร

CU-VU9UKT
CU-VU13UKT

CU-VU18UKT

แบบติดตั้ง : PREMIUM nanoe™ INVERTER Single-Split Type



CS-XU9VKT | CS-XU13VKT



CS-XU18VKT | CS-XU24VKT

• nanoeX • nanoe-G

AEROWINGS

INTELLIGENT · DYNAMIC · COOL ·

รีโมทคอนโทรล
ชนิดไร้สาย

SEER

Network Adaptor
(อุปกรณ์เสริม)

รีโมทคอนโทรล
ชนิดไร้สาย

SEER

Network Adaptor
(อุปกรณ์เสริม)

COOLING MODELS

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น (50Hz)			CS-XU9VKT [CU-XU9VKT] CLIR Points 530	CS-XU13VKT [CU-XU13VKT] CLIR Points 600	CS-XU18VKT [CU-XU18VKT] CLIR Points 820	CS-XU24VKT [CU-XU24VKT] CLIR Points 1,085
ความสามารถ ในการทำความเย็น	(min-max)	kW	2.70 (0.84-3.60)	3.70 (1.02-4.50)	5.30 (1.10-6.00)	6.00 (1.12-7.10)
	(min-max)	Btu/h	9,069 (2,860-12,300)	12,534 (3,480-15,300)	18,000 (3,750-20,500)	20,644 (3,820-24,200)
SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล		Btu/hW	24.33	23.20	23.34	23.41
EGAT ค่าประหยัดไฟ			5 ★★★★★	5 ★★★★★	5 ★★★★★	5 ★★★★★
ข้อมูลระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	V	220	220	220	220
	กระแสไฟฟ้า	A	2.8	4.3	6.0	7.2
	กำลังไฟฟ้า (min-max)	W	570 (215-900)	900 (245-1,200)	1,260 (290-1,620)	1,500 (300-1,950)
การจัดความเร็ว		L/h	1.6	2.2	2.9	3.3
		Pt/h	3.4	4.6	6.1	7.0
การไหลเวียนของอากาศ	ภายใน	m³/min (ft³/min)	11.1 (390)	11.9 (420)	21.2 (750)	21.6 (760)
	ภายนอก	m³/min (ft³/min)	32.0 (1,130)	32.0 (1,130)	46.3 (1,635)	46.3 (1,635)
ระดับเสียง	ภายใน (H / L / Q-Lo)	dB(A)	42/26/19	43/26/19	46/35/29	47/37/29
	ภายนอก (H)	dB(A)	47	48	49	49
ขนาด	สูง	มม.	295 (542)	295 (542)	302 (695)	302 (695)
		นิ้ว	11-5/8 (21-11/32)	11-5/8 (21-11/32)	11-29/32 (27-3/8)	11-29/32 (27-3/8)
	กว้าง	มม.	919 (780)	919 (780)	1,120 (875)	1,120 (875)
		นิ้ว	36-3/16 (30-23/32)	36-3/16 (30-23/32)	44-1/8 (34-15/32)	44-1/8 (34-15/32)
	ลึก	มม.	199 (289)	199 (289)	241 (320)	241 (320)
		นิ้ว	7-27/32 (11-13/32)	7-27/32 (11-13/32)	9-1/2 (12-5/8)	9-1/2 (12-5/8)
น้ำหนัก	ภายใน	กก.(ปอนด์)	10 (22)	10 (22)	12 (26)	13 (29)
	ภายนอก	กก.(ปอนด์)	29 (64)	29 (64)	42 (93)	42 (93)
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ของท่อส่งความเย็น	ท่อทองเหลือง	มม.	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		นิ้ว	1/4	1/4	1/4	1/4
	ท่อสังกะสี	มม.	ø 9.52	ø 12.70	ø 12.70	ø 15.88
		นิ้ว	3/8	1/2	1/2	5/8
ความยาวท่อ	ความยาวท่อมาตรฐาน	เมตร	7.5	7.5	10.0	10.0
	ความยาวท่อสูงสุด	เมตร	20	20	30	30
	ความยาวท่อเบวตั้งสูงสุด	เมตร	15	15	20	20
	ระดับการเพิ่มน้ำยาแอร์*	กรัม/เมตร	10	10	15	25
แหล่งจ่ายไฟ			หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน

* หากไม่ได้ต่อก่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่เบืออยู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

หน่วยภายนอกอาคาร

CU-XU9VKT
CU-XU13VKT

CU-XU18VKT
CU-XU24VKT

แบบติดตั้ง : DELUXE nanoe™  Single-Split Type



CS-XKU9WKT | CS-XKU13WKT | CS-XKU18WKT



CS-XKU24WKT

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		(50Hz)	CS-XKU9WKT [CU-XKU9WKT]	CS-XKU13WKT [CU-XKU13WKT]	CS-XKU18WKT [CU-XKU18WKT]	CS-XKU24WKT [CU-XKU24WKT]
			 440	 520	 700	 1,015
ความสามารถ ในการทำความเย็น	(min-max)	kW	2.60 (0.90-3.40)	3.50 (1.02-4.10)	5.20 (1.10-5.80)	6.10 (1.12-7.10)
	(min-max)	Btu/h	8,876 (3,070-11,600)	11,747 (3,480-14,000)	17,209 (3,750-19,800)	20,764 (3,820-24,200)
SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล		Btu/hW	20.10	21.09	20.20	20.51
EGAT ค่าประหยัดไฟ			5 ★★	5 ★★	5 ★★	5 ★★
ข้อมูลระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	V	220	220	220	220
	กระแสไฟฟ้า	A	3.4	4.6	6.7	8.3
	กำลังไฟฟ้า (min-max)	W	710 (225-1,030)	980 (275-1,160)	1,440 (290-1,610)	1,780 (310-2,080)
การจัดความเร็วลม		L/h	1.6	2.0	2.9	3.4
		Pt/h	3.4	4.2	6.1	7.2
การไหลเวียนของอากาศ	ภายใน	m³/min (ft³/min)	10.7 (380)	11.5 (405)	12.6 (445)	21.2 (750)
	ภายนอก	m³/min (ft³/min)	27.6 (970)	30.6 (1,080)	34.9 (1,230)	36.0 (1,270)
ระดับเสียง	ภายใน (H / L / Q-Lo)	dB(A)	38/26/19	40/28/19	44/34/28	46/36/28
	ภายนอก (H)	dB(A)	47	48	50	51
ขนาด	สูง	มม.	290 (511)	290 (542)	290 (619)	302 (619)
		นิ้ว	11-7/16 (20-1/8)	11-7/16 (21-11/32)	11-7/16 (24-3/8)	11-29/32 (24-3/8)
	กว้าง	มม.	779 (650)	779 (780)	779 (824)	1,102 (824)
		นิ้ว	30-11/16 (25-19/32)	30-11/16 (30-23/32)	30-11/16 (32-15/32)	43-13/32 (32-15/32)
	ลึก	มม.	209 (230)	209 (289)	209 (299)	244 (299)
		นิ้ว	8-1/4 (9-1/16)	8-1/4 (11-13/32)	8-1/4 (11-25/32)	9-5/8 (11-25/32)
น้ำหนัก	ภายใน	กก.(ปอนด์)	8 (18)	8 (18)	9 (20)	12 (26)
	ภายนอก	กก.(ปอนด์)	18 (40)	23 (51)	32 (71)	34 (75)
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ของท่อส่งความเย็น	ท่อทองเหลือง	มม.	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		นิ้ว	1/4	1/4	1/4	1/4
	ท่อสังกะสี	มม.	ø 9.52	ø 9.52	ø 12.70	ø 15.88
		นิ้ว	3/8	3/8	1/2	5/8
ความยาวท่อ	ความยาวท่อมาตรฐาน	เมตร	7.5	7.5	10.0	10.0
	ความยาวท่อสูงสุด	เมตร	20	20	30	30
	ความยาวท่อแนวตั้งสูงสุด	เมตร	15	15	20	20
	ระดับการเพิ่มน้ำยาแอร์*	กรัม/เมตร	10	10	15	25
แหล่งจ่ายไฟ			หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน

* หากไม่ได้ต่อก่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่เบี่ยงจะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

หน่วยภายนอกอาคาร



CU-XKU9WKT



CU-XKU13WKT

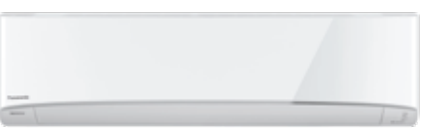


CU-XKU18WKT
CU-XKU24WKT

แบบติดตั้ง : HEALTHY nanoe™  Single-Split Type



CS-KU9WKT | CS-KU13WKT | CS-KU18WKT



CS-KU24WKT

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		(50Hz)	CS-KU9WKT [CU-KU9WKT]	CS-KU13WKT [CU-KU13WKT]	CS-KU18WKT [CU-KU18WKT]	CS-KU24WKT [CU-KU24WKT]
			 385	 460	 660	 870
ความสามารถ ในการทำความเย็น	(min-max)	kW	2.60 (0.84-2.90)	3.50 (1.02-4.00)	5.00 (1.10-5.40)	6.10 (1.12-7.10)
	(min-max)	Btu/h	8,699 (2,860-9,890)	11,818 (3,480-13,600)	16,881 (3,750-18,400)	20,764 (3,820-24,200)
SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล		Btu/hW	15.70	16.45	16.62	20.51
EGAT ค่าประหยัดไฟ			5	5	5	5 ★★
ข้อมูลระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	V	220	220	220	220
	กระแสไฟฟ้า	A	3.9	5.0	7.7	8.3
	กำลังไฟฟ้า (min-max)	W	800 (225-900)	1,070 (275-1,230)	1,660 (290-1,800)	1,780 (310-2,080)
การจัดความเร็วลม		L/h	1.6	2.0	2.8	3.4
		Pt/h	3.4	4.2	5.9	7.2
การไหลเวียนของอากาศ	ภายใน	m³/min (ft³/min)	10.7 (380)	11.5 (405)	12.6 (445)	21.2 (750)
	ภายนอก	m³/min (ft³/min)	26.7 (940)	30.2 (1,065)	39.3 (1,385)	36.0 (1,270)
ระดับเสียง	ภายใน (H / L / Q-Lo)	dB(A)	38/26/21	40/28/21	44/34/28	46/36/28
	ภายนอก (H)	dB(A)	47	48	51	51
ขนาด	สูง	มม.	290 (511)	290 (542)	290 (619)	302 (619)
		นิ้ว	11-7/16 (20-1/8)	11-7/16 (21-11/32)	11-7/16 (24-3/8)	11-29/32 (24-3/8)
	กว้าง	มม.	779 (650)	779 (780)	779 (824)	1,102 (824)
		นิ้ว	30-11/16 (25-19/32)	30-11/16 (30-23/32)	30-11/16 (32-15/32)	43-13/32 (32-15/32)
	ลึก	มม.	209 (230)	209 (289)	209 (299)	244 (299)
		นิ้ว	8-1/4 (9-1/16)	8-1/4 (11-13/32)	8-1/4 (11-25/32)	9-5/8 (11-25/32)
น้ำหนัก	ภายใน	กก.(ปอนด์)	8 (18)	8 (18)	9 (20)	12 (26)
	ภายนอก	กก.(ปอนด์)	18 (40)	22 (49)	30 (66)	34 (75)
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ของท่อส่งความเย็น	ท่อทองเหลือง	มม.	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		นิ้ว	1/4	1/4	1/4	1/4
	ท่อสังกะสี	มม.	ø 9.52	ø 9.52	ø 12.70	ø 15.88
		นิ้ว	3/8	3/8	1/2	5/8
ความยาวท่อ	ความยาวท่อมาตรฐาน	เมตร	7.5	7.5	10.0	10.0
	ความยาวท่อสูงสุด	เมตร	20	20	30	30
	ความยาวท่อแนวตั้งสูงสุด	เมตร	15	15	20	20
	ระดับการเพิ่มน้ำยาแอร์*	กรัม/เมตร	10	10	15	25
แหล่งจ่ายไฟ			หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน

* หากไม่ได้ต่อก่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่เบี่ยงจะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

หน่วยภายนอกอาคาร



CU-KU9WKT

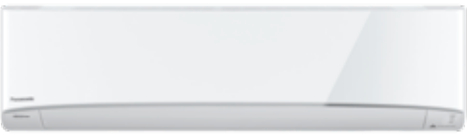


CU-KU13WKT



CU-KU18WKT
CU-KU24WKT

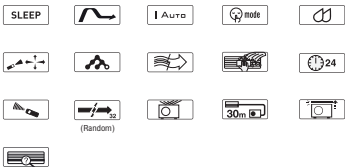
แบบติดตั้ง : STANDARD  Single-Split Type



CS-PU30UKT



COOLING MODELS



ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น (50Hz)			CS-PU30UKT [CU-PU30UKT] 	
ความสามารถในการทำความเย็น	(min-max)	kW	8.20 (1.15-10.00)	
	(min-max)	Btu/h	27,477 (3,920-34,100)	
SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล		Btu/hW	18.56	
EGAT ค่าประหยัดไฟ			5 ★	
ข้อมูลระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	V	220	
	กระแสไฟฟ้า	A	11.6	
	กำลังไฟฟ้า (min-max)	W	2,300 (350-3,200)	
การจัดความชื้น		L/h	4.8	
		Pt/h	10.1	
การไหลเวียนของอากาศ	ภายใน	m³/min (ft³/min)	21.6 (760)	
	ภายนอก	m³/min (ft³/min)	50.2 (1,770)	
ระดับเสียง	ภายใน (H / L / Q-Lo)	dB(A)	47/37/34	
	ภายนอก (H)	dB(A)	53	
ขนาด	สูง	มม.	302 (795)	
		นิ้ว	11-29/32 (31-5/16)	
	กว้าง	มม.	1,102 (875)	
		นิ้ว	43-13/32 (34-15/32)	
	ลึก	มม.	244 (320)	
		นิ้ว	9-5/8 (12-5/8)	
น้ำหนัก	ภายใน	กก.(ปอนด์)	13 (29)	
	ภายนอก	กก.(ปอนด์)	55 (121)	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อส่งความเย็น	ท่อทองเหลือง	มม.	ø 6.35	
		นิ้ว	1/4	
	ท่อส่งแก๊ส	มม.	ø 15.88	
		นิ้ว	5/8	
ความยาวท่อ	ความยาวท่อมาตรฐาน	เมตร	10.0	
	ความยาวท่อสูงสุด	เมตร	30	
	ความยาวท่อแนวตั้งสูงสุด	เมตร	20	
	ระดับการเติมน้ำยาแอร์*	กรัม/เมตร	25	
แหล่งจ่ายไฟ			หน่วยภายนอก	

* หากไม่ได้ต่อก่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่มีอยู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

หน่วยภายนอกอาคาร



CU-PU30UKT

แบบติดตั้ง : ECO  Single-Split Type



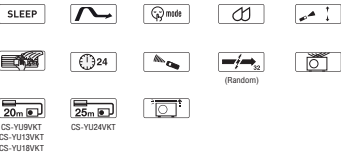
CS-YU9VKT I CS-YU13VKT



CS-YU18VKT I CS-YU24VKT



COOLING MODELS



ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น (50Hz)			CS-YU9VKT [CU-YU9VKT] 		CS-YU13VKT [CU-YU13VKT] 		CS-YU18VKT [CU-YU18VKT] 		CS-YU24VKT [CU-YU24VKT] 	
ความสามารถในการทำความเย็น	(min-max)	kW	2.6 (0.09-3.58)		3.6 (0.96-4.09)		5.3 (0.58-6.42)		7.0 (2.49-8.52)	
	(min-max)	Btu/h	9,514 (307-12,215)		12,245 (3,276-13,955)		18,359 (1,979-21,905)		24,087 (8,496-29,070)	
SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล		Btu/hW	18.80		19.04		17.98		18.25	
EGAT ค่าประหยัดไฟ			5 ★		5 ★		5 ★		5 ★	
ข้อมูลระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	V	220		220		220		220	
	กระแสไฟฟ้า	A	5.5		6.5		11.5		16.0	
	กำลังไฟฟ้า (min-max)	W	700 (100-1,200)		1,010 (210-1,280)		1,650 (220-2,450)		2,000 (500-2,500)	
การจัดความชื้น		L/h	1.0		2.0		3.0		6.0	
		Pt/h	10.0		11.0		16.0		22.0	
การไหลเวียนของอากาศ	ภายใน	m³/min (ft³/min)	353 (28)		371 (30)		575 (35)		766 (36)	
	ภายนอก	m³/min (ft³/min)	988 (42)		1,059 (42)		1,236 (47)		1,271 (52)	
ระดับเสียง	ภายใน (H / L / Q-Lo)	dB(A)	31/24/49		33/22/49		35/27/57		39/32/57	
	ภายนอก (H)	dB(A)	48		48		53		57	
ขนาด*	สูง	มม.	292 (545)		294 (545)		316 (545)		330 (700)	
		นิ้ว	11.42 (24.41)		11.10 (24.41)		15.16 (24.41)		15.75 (30.31)	
	กว้าง	มม.	792 (730)		881 (730)		997 (800)		1,120 (900)	
		นิ้ว	34.65 (33.46)		37.99 (33.46)		42.13 (36.22)		47.64 (40.16)	
	ลึก	มม.	201 (285)		194 (285)		227 (315)		236 (350)	
		นิ้ว	14.57 (14.57)		14.57 (14.57)		12.28 (15.75)		12.87 (16.93)	
น้ำหนัก	ภายใน	กก.(ปอนด์)	9 (20)		9.5 (21)		12 (26)		14 (31)	
	ภายนอก	กก.(ปอนด์)	24 (53)		25.5 (56)		33.5 (74)		51 (112)	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อส่งความเย็น	ท่อทองเหลือง	มม.	ø 6.35		ø 6.35		ø 6.35		ø 6.35	
		นิ้ว	1/4		1/4		1/4		1/4	
	ท่อส่งแก๊ส	มม.	ø 9.52		ø 12.70		ø 12.70		ø 15.88	
		นิ้ว	3/8		1/2		1/2		5/8	
ความยาวท่อ	ความยาวท่อมาตรฐาน	เมตร	3		3		3		3	
	ความยาวท่อสูงสุด	เมตร	20		20		20		25	
	ความยาวท่อแนวตั้งสูงสุด	เมตร	10		10		10		15	
	ระดับการเติมน้ำยาแอร์**	กรัม/เมตร	20		20		20		30	
แหล่งจ่ายไฟ			หน่วยภายใน		หน่วยภายใน		หน่วยภายใน		หน่วยภายใน	

* ขนาดสินค้าให้ดูรายละเอียดในข้อมูลจำเพาะ

** หากไม่ได้ต่อก่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่มีอยู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

หน่วยภายนอกอาคาร



CU-YU9VKT
CU-YU13VKT



CU-YU18VKT



CU-YU24VKT

แบบติดตั้ง : STANDARD NON-INVERTER Single-Split Type



CS-PN9WKT | CS-PN12WKT



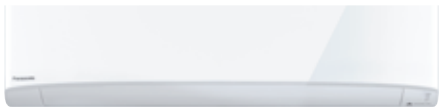
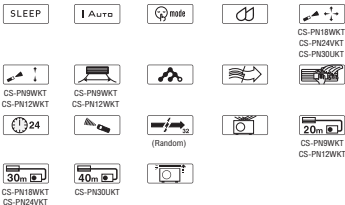
รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย



SEER



COOLING MODELS



CS-PN18WKT | CS-PN24VKT | CS-PN30UKT



รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย



SEER

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		(50Hz)	CS-PN9WKT [CU-PN9WKT] CLUE Points 345	CS-PN12WKT [CU-PN12WKT] CLUE Points 410	CS-PN18WKT [CU-PN18WKT] CLUE Points 590	CS-PN24VKT [CU-PN24VKT] CLUE Points 825	CS-PN30UKT [CU-PN30UKT] CLUE Points 1,000
ความสามารถในการทำความเย็น	(min-max)	kW	2.80	3.60	5.30	6.40	8.30
	(min-max)	Btu/h	9,532	12,365	18,275	21,788	28,300
SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล		Btu/hW	13.56	13.44	13.43	13.41	10.04*
EGAT ค่าประหยัดไฟ			5	5	5	5	-
ข้อมูลระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	V	220	220	220	220	220
	กระแสไฟฟ้า	A	3.4	4.4	6.7	8.1	13.4
	กำลังไฟฟ้า (min-max)	W	740	960	1,450	1,750	2,820
การจัดความชื้น		L/h	1.6	2.1	2.9	3.6	4.9
		Pt/h	3.4	4.4	6.1	7.6	10.4
การไหลเวียนของอากาศ	ภายใน	m³/min (ft³/min)	10.9 (385)	12.6 (445)	19.6 (692)	21.8 (770)	22.6 (798)
	ภายนอก	m³/min (ft³/min)	30.0 (1,060)	29.4 (1,040)	39.0 (1,380)	49.7 (1,750)	53.5 (1,890)
ระดับเสียง	ภายใน (H / L / Q-Lo)	dB(A)	39/28	43/31	45/38	49/42	50/44
	ภายนอก (H)	dB(A)	49	51	53	55	57
ขนาด	สูง	มม.	290 (542)	290 (542)	302 (619)	302 (695)	302 (695)
		นิ้ว	11-7/16 (21-11/32)	11-7/16 (21-11/32)	11-29/32 (24-3/8)	11-29/32 (27-3/8)	11-29/32 (27-3/8)
	กว้าง	มม.	799 (780)	799 (780)	1,102 (824)	1,102 (875)	1,102 (875)
		นิ้ว	31-15/32 (30-23/32)	31-15/32 (30-23/32)	43-13/32 (32-15/32)	43-13/32 (34-15/32)	43-13/32 (34-15/32)
	ลึก	มม.	197 (289)	197 (289)	244 (299)	244 (320)	244 (320)
		นิ้ว	7-3/4 (11-13/32)	7-3/4 (11-13/32)	9-5/8 (11-25/32)	9-5/8 (12-5/8)	9-5/8 (12-5/8)
น้ำหนัก	ภายใน	กก.(ปอนด์)	8 (18)	8 (18)	12 (26)	13 (29)	13 (29)
	ภายนอก	กก.(ปอนด์)	25 (55)	29 (64)	39 (86)	56 (123)	54 (119)
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อส่งความเย็น	ท่อทองเหลือง	มม.	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		นิ้ว	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	ท่อสังกะสี	มม.	ø 9.52	ø 12.70	ø 12.70	ø 15.88	ø 15.88
		นิ้ว	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8
ความยาวท่อ	ความยาวท่อมาตรฐาน	เมตร	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	ความยาวท่อสูงสุด	เมตร	20	20	30	30	40
	ความยาวท่อเบวตั้งสูงสุด	เมตร	15	15	20	20	30
	ระดับการเพิ่มน้ำยาแอร์*	กรัม/เมตร	10	10	15	25	25
แหล่งจ่ายไฟ			หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายนอก

* หากไม่ได้ต่อก่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่มีอยู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง
* CS/CU-PN30UKT ใช้ EER ค่าประหยัดไฟ

หน่วยภายนอกอาคาร



CU-PN9WKT
CU-PN12WKT



CU-PN18WKT



CU-PN24VKT
CU-PN30UKT

แบบติดตั้ง : ECO NON-INVERTER Single-Split Type



CS-YN9WKT | CS-YN12WKT

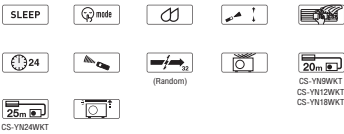


รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย



SEER

COOLING MODELS



CS-YN18WKT | CS-YN24WKT



รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย



SEER

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		(50Hz)	CS-YN9WKT [CU-YN9WKT] CLUE Points 300	CS-YN12WKT [CU-YN12WKT] CLUE Points 365	CS-YN18WKT [CU-YN18WKT] CLUE Points 520	CS-YN24WKT [CU-YN24WKT] CLUE Points 715
ความสามารถในการทำความเย็น	(min-max)	kW	2.6	3.5	5.4	7.0
	(min-max)	Btu/h	9,305	12,428	18,852	24,182
SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล		Btu/hW	14.16	13.17	13.78	13.10
EGAT ค่าประหยัดไฟ			5 ★	5	5	5
ข้อมูลระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้า	V	220	220	220	220
	กระแสไฟฟ้า	A	4.65	8.6	11.0	15.0
	กำลังไฟฟ้า (min-max)	W	700	965	1,450	1,980
การจัดความชื้น		L/h	1.0	2.0	3.0	6.0
		Pt/h	10.0	11.0	16.0	22.0
การไหลเวียนของอากาศ	ภายใน	m³/min (ft³/min)	353 (28)	371 (30)	575 (35)	766 (36)
	ภายนอก	m³/min (ft³/min)	988 (44)	1,059 (41)	1,236 (49)	1,271 (47)
ระดับเสียง	ภายใน (H / L / Q-Lo)	dB(A)	33/25/51	33/22/52	35/27/53	39/32/57
	ภายนอก (H)	dB(A)	48	48	53	57
ขนาด*	สูง	มม.	292 (545)	294 (545)	316 (545)	330 (700)
		นิ้ว	11.42 (24.41)	11.10 (24.41)	15.16 (24.41)	15.75 (30.31)
	กว้าง	มม.	792 (730)	881 (730)	997 (800)	1,120 (900)
		นิ้ว	34.65 (33.46)	37.99 (33.46)	42.13 (36.22)	47.64 (40.16)
	ลึก	มม.	201 (285)	194 (285)	227 (315)	236 (350)
		นิ้ว	14.57 (14.57)	14.57- (14.57)	12.28 (15.75)	12.87 (16.93)
น้ำหนัก	ภายใน	กก.(ปอนด์)	8.5 (19)	10 (22)	14.5 (32)	15 (33)
	ภายนอก	กก.(ปอนด์)	28 (62)	28.5 (63)	37.5 (83)	53 (117)
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อส่งความเย็น	ท่อทองเหลือง	มม.	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		นิ้ว	1/4	1/4	1/4	1/4
	ท่อสังกะสี	มม.	ø 9.52	ø 12.70	ø 12.70	ø 15.88
		นิ้ว	3/8	1/2	1/2	5/8
ความยาวท่อ	ความยาวท่อมาตรฐาน	เมตร	3	3	3	3
	ความยาวท่อสูงสุด	เมตร	20	20	20	25
	ความยาวท่อเบวตั้งสูงสุด	เมตร	10	10	10	15
	ระดับการเพิ่มน้ำยาแอร์**	กรัม/เมตร	20	20	20	30
แหล่งจ่ายไฟ			หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน	หน่วยภายใน

* ขนาดสินค้าให้ดูรายละเอียดในข้อมูลจำเพาะ
** หากไม่ได้ต่อก่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่มีอยู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

หน่วยภายนอกอาคาร



CU-YN9WKT
CU-YN12WKT



CU-YN18WKT



CU-YN24WKT



3 องค์ประกอบหลักเพื่อคุณภาพอากาศที่ดี

เพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ในการสร้างสภาพแวดล้อมที่เย็นสบาย พานาโซนิคนำเสนอ Quality Air Solutions ที่หลากหลาย ซึ่งมี 3 องค์ประกอบหลักที่จะช่วยให้คุณได้เพลิดเพลินกับคุณภาพอากาศที่ดี ซึ่งจะยกระดับคุณภาพชีวิตของคุณ



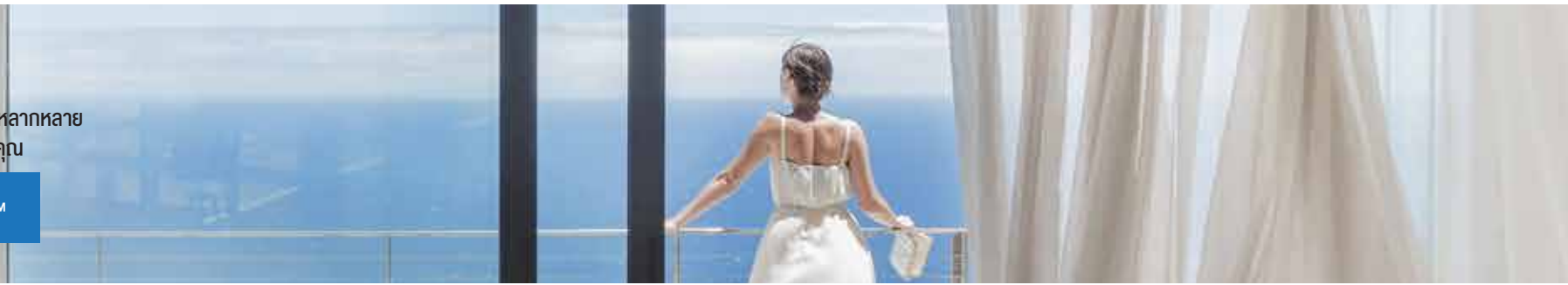
การปรับอากาศ



การระบายอากาศ



เทคโนโลยี nanoe™



Quality Air Solutions

การผสมผสานที่ลงตัวของระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และ เทคโนโลยี nanoe™ เพื่อแก้ปัญหาคุณภาพอากาศภายในอาคาร เพื่อสุขภาพที่ดีขึ้น ความเย็นสบาย และไลฟ์สไตล์ที่แตกต่าง

ระบบปรับอากาศ

การควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

รักษาระดับอุณหภูมิและความชื้นภายในห้องให้เหมาะสม เครื่องปรับอากาศของเราออกแบบทั้งความเย็นสบาย และความสวยงามอันประณีตที่ตอบรับกับทุกดีไซน์การตกแต่งภายใน

หน่วยภายใน

Slim Ducted




- ดีไซน์กะทัดรัดและเพรียวบาง เพื่อให้พื้นที่เพดานเหลือมากขึ้น

Ceiling Ducted




- ดีไซน์ไร้รอยต่อและไร้สิ่งกีดขวาง ติดตั้งแบบเนียนบนเพดาน

Wall-mounted - AERO Series




- ลมเย็นกระจายลงจากเพดาน เพื่อความเย็นอ่อนโยนและสม่ำเสมอ

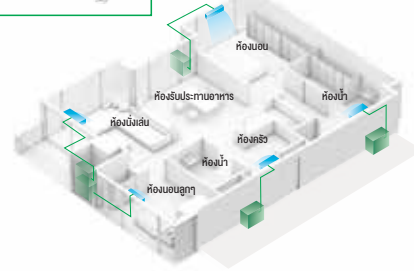
แบบฝังเพดาน 4 ทิศทาง




- ลมกระจายตัวกว้างและให้ความเย็นสบายรอบทิศทาง (360°)

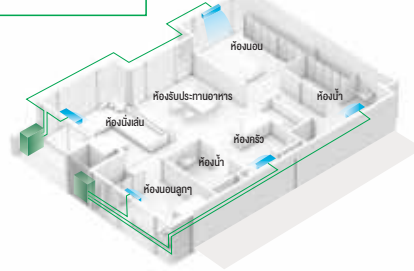
หน่วยภายนอก

Single-split

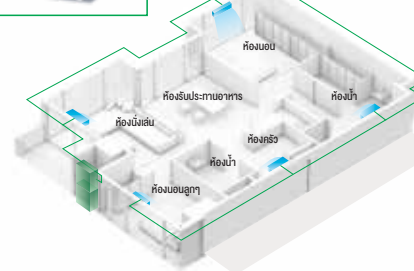
- ต่อหน่วยภายใน 1 ยูนิตเข้ากับหน่วยภายนอก 1 ยูนิต
- เหมาะกับการติดตั้งแบบ low-to-high-load
- เหมาะกับการติดตั้งแบบ บ้าน และห้องนอนใหญ่

Multi-split

- ต่อหน่วยภายใน 4 ยูนิตเข้ากับหน่วยภายนอก 1 ยูนิต
- ประหยัดพื้นที่สำหรับหน่วยภายนอก
- เหมาะกับการติดตั้งแบบ บ้าน และห้องขนาดเล็ก

Mini VRF

- ต่อหน่วยภายในหลายยูนิตเข้ากับหน่วยภายนอก 1 ยูนิต
- ประหยัดพื้นที่สำหรับหน่วยภายนอกและหน่วยภายใน
- เหมาะสำหรับโรงแรมและสำนักงาน

การระบายอากาศ

ระดับสารปนเปื้อนภายในอาคารที่ต่ำกว่า

ให้ประสิทธิภาพการระบายอากาศสูงสุด โดยการลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOCs)

ระบายอากาศออก และ/หรือ นำอากาศใหม่ผ่านการกรองแล้ว

ERV




- นำอากาศใหม่เข้ามาจากภายนอก พร้อมกับไล่อากาศเหม็นอับและความร้อนออกไป

พัดลมดูดอากาศเข้า




- ทำให้แน่ใจได้ว่าเฉพาะอากาศที่สะอาดสดชื่นเท่านั้นที่จะได้เข้ามาในห้อง และกำจัดฝุ่นละออง (PM2.5)

พัดลมระบายอากาศ




- พัดลมดูดอากาศไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนขณะทำงาน เพื่อระบายอากาศเหม็นอับออกจากห้อง

ระบายอากาศในพื้นที่เฉพาะ ปรับอากาศในห้องนั่งเล่นของคุณให้เย็นสดชื่นทุกวินาที พร้อมกำจัดความชื้นส่วนเกิน

Range hood




- อากาศสะอาดภายในห้องครัว บอกลากลิ่นติดค้าง
- กระแสลมปริมาณมากและการต้านทานความร้อนที่สูง

พัดลมระบายอากาศ




Thermo Ventilator




ห้องครัว




- ช่วยลดกลิ่นอับชื้นและยับยั้งการเติบโตของเชื้อราโดยลดความชื้นภายในห้อง

เทคโนโลยี nanoe™

การปรับปรุงคุณภาพอากาศ

ฟอกอากาศในห้องนั่งเล่นของคุณเพื่อการหายใจที่โล่งสบายขึ้น

ปรับปรุงคุณภาพอากาศโดยการช่วยลดกลิ่น ยับยั้งแบคทีเรีย ไวรัส และกำจัดอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กเทียบเท่า PM2.5

เครื่องฟอกอากาศที่เพิ่มความชื้น




- อากาศปลอดภัยด้วยเครื่องกรองที่มาพร้อม HEPA composite ที่กำจัดอนุภาคขนาด 0.3µm ได้ถึง 99.97%

air-e




- ใช้พื้นที่น้อยมากในการนำไปติดตั้งในตู้เสื้อผ้าและช่องเก็บของ
- ช่วยลดกลิ่นไม่พึงประสงค์และเส้นใยผ้า

แบบฝังเพดาน 4 ทิศทาง




- 4-way Cassette with nanoe™ X ยับยั้งแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา และช่วยลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

SKY Series พร้อม Dust Sensor




- SKY Series with Dust Sensor ตรวจติดตามคุณภาพอากาศและเปิดใช้งานโหมด nanoe™ X เมื่อตรวจพบว่ามีความเข้มข้นของอนุภาคฝุ่นละอองในระดับสูง

โลกแห่ง nanoe™ ในญี่ปุ่น – ทุกวัน ทุกที่ ทุกเวลา

nanoe™ ถูกนำไปใช้งานในหลากหลายอุตสาหกรรม ตั้งแต่การขนส่งระบบราง ยานยนต์ โรงแรม ไปจนถึงโรงพยาบาล

ระบบขนส่งสาธารณะ (ระบบราง)



JR Kyushu

เลือกใช้สำหรับรถไฟท่องเที่ยว
"Seven Stars in Kyushu"



KEIHAN
Keihan Railway

เลือกใช้สำหรับตู้โดยสารรถไฟ
แบบพิเศษที่เป็นระบบชำระค่า
โดยสารก่อนขึ้น



KEIO

เลือกใช้สำหรับตู้โดยสาร
รถไฟรุ่นใหม่



JR East

เลือกสายยามาโนเตะ (Yamanote) สำหรับรถไฟรุ่นใหม่



บ้าน



● เครื่องเติม
ความชื้น
ในอากาศ



● เครื่องอบผ้าแห้ง
ด้วยวิธีลด
ความชื้นในอากาศ



● พัดลม



● เครื่องปรับอากาศ

06:00



ที่บ้าน

12:00

ระหว่างเดินทาง

ที่ทำงาน



● เครื่องปรับอากาศติดเพดานชนิด
cassette type แบบ 4 ทิศทาง

สำนักงาน

● ลิฟท์



HITACHI



日本エレベーター製造株式会社

ยานยนต์



TOYOTA



LEXUS

ขยายการใช้งาน
ไปสู่รถยนต์ 36 รุ่น

MITSUBISHI MOTORS

เลือกใช้กับ 1 รุ่น

SUZUKI

เลือกใช้กับ 3 รุ่น



เลือกใช้เป็นอุปกรณ์ของอุปกรณ์เสริม



MAZDA

SUBARU CORPORATION.

พื้นที่สาธารณะ



● เครื่องสร้างประจุ nanoe™ ชนิดติดตั้งบนเพดาน

โรงแรม



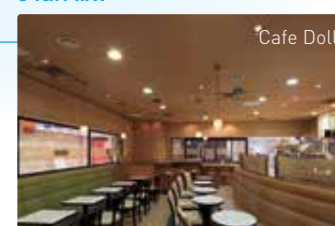
Hiroshima Washington Hotel

ร้านอาหาร



Parkside Hotel

โรงพยาบาล



Cafe Doll



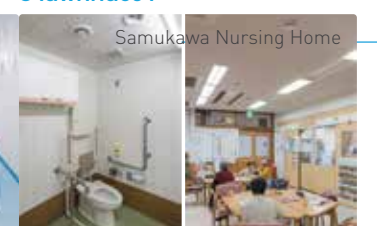
Sakana Machi Hospital

โรงเรียนอนุบาล



Ayumi Nursery School

บ้านพักคนชรา



Samukawa Nursing Home

พานาโซนิคมุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพอากาศด้วย “เทคโนโลยี nanoe™”

ชื่อทางการค้า, เครื่องหมายการค้าและภาพผลิตภัณฑ์/บริการ ใช้ในเอกสารนี้
ภายใต้การอนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศญี่ปุ่น (ณ วันที่ 31 มกราคม 2562)

การพัฒนาของเทคโนโลยี nanoeTM

การพัฒนาเทคโนโลยี nanoeTM เริ่มต้นที่ความมุ่งหมายที่จะใช้ทิศทางการไหลของน้ำตามธรรมชาติเพื่อละลายสารที่ก่อให้เกิดกลิ่น ทั้งนี้ จากการพัฒนานับเครื่องสร้าง nanoeTM อย่างต่อเนื่องตลอดหลายปีที่ผ่านมา ปัจจุบันเทคโนโลยีนี้สามารถสร้างอนุภาคน้ำไฮดรอกซิล (OH) ได้มากขึ้น 10 เท่า เพื่อให้แน่ใจว่าอากาศถูกฟอกให้สะอาดตลอดเวลา

ความแตกต่างระหว่าง nanoeTM X, nanoeTM และ nanoe-G

ส่วนประกอบหลัก	nanoe TM X	nanoe TM	nanoe-G
อนุภาคน้ำไฮดรอกซิล (ส่วนประกอบที่มีความไวต่อปฏิกิริยาสูง) (ไอออนของน้ำ)	อนุภาคน้ำไฮดรอกซิล (ส่วนประกอบที่มีความไวต่อปฏิกิริยาสูง) (ไอออนของน้ำ) ประมาณ 5-20nm	อนุภาคน้ำไฮดรอกซิล (ส่วนประกอบที่มีความไวต่อปฏิกิริยาสูง) (ไอออนของน้ำ) ประมาณ 5-20nm	ไอออนประจุลบ (ไอออนของอากาศ) ประมาณ 1-2nm
เครื่องสร้างประจุ	Counter Electrode Atomisation Electrode พื้นที่ที่สร้างอนุภาคน้ำไฮดรอกซิล: ใหญ่	Counter Electrode Atomisation Electrode พื้นที่ที่สร้างอนุภาคน้ำไฮดรอกซิล: เล็ก	Counter Electrode Atomisation Electrode พื้นที่ที่สร้าง
การลดกลิ่น	●	○	▲
การยับยั้งแบคทีเรียและไวรัส	●	○	▲ (เก็บอนุภาคน้ำและไอออน)
การกำจัดฝุ่นละออง (PM2.5)	×	×	●
ระบบการปล่อยประจุ	Electrostatic atomisation (Multi-leader discharge)	Electrostatic atomisation (Corona discharge)	Plasma discharge
ขนาด	5 - 20 nm	5 - 20 nm	1 - 2 nm
อนุภาคน้ำของ OH	อนุภาคน้ำของ OH 4.8 ล้านล้านหน่วย/วินาที	อนุภาคน้ำของ OH 480 พันล้านหน่วย/วินาที	อนุภาคน้ำของ OH 3 ล้านล้านหน่วย/วินาที
การสร้างประจุ	 ความชื้นในอากาศควบแน่นและถูกทำให้เข้มข้น ณ จุดหนึ่ง และ nanoe TM X ถูกสร้างขึ้นโดยใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง (ผ่าน multi-leader discharge) ทั้งนี้ nanoe TM X มีอนุภาคน้ำไฮดรอกซิลมากกว่า nanoe TM ถึง 10 เท่า	 ความชื้นในอากาศควบแน่นและถูกทำให้เข้มข้น และแผ่กระจายออกไป และ nanoe TM ถูกสร้างขึ้นโดยใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง (ผ่าน corona discharge)	 ไอออนธรรมชาติที่เป็นประจุลบถูกปล่อยออกจากเครื่องกำเนิด nanoe-G

● : มีประสิทธิภาพสูง ○ : มีประสิทธิภาพค่อนข้างสูง ▲ : มีประสิทธิภาพ × : ไม่เกิดประสิทธิผล

ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการใช้งาน และตัวแปรด้านฤดูกาลและสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) nanoeTM X และ nanoeTM ยังใช้ทั้งกรรมวิธีการจุ่มไฟฟ้าและวิธีอื่น แต่ไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อได้ ผลการกำจัดกลิ่นแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ระยะเวลาดำเนินการ กลิ่น และชนิดของกลิ่น เป็นต้น

ประจุไม่สามารถกำจัดสารที่เป็นพิษในน้ำ (คาร์บอนมอนอกไซด์และอื่นๆ) ไม่สามารถกำจัดกลิ่นต่างๆ ที่ถูกสร้างขึ้นอย่างต่อเนื่อง (เช่น กลิ่นรสคั่วหรือกลิ่นสัตว์เลี้ยง) ได้ทั้งหมด

nanoeTM X ถูกสร้างมาอย่างไร

1. หัวประจุเปลี่ยนประจุให้เล็กระดับต่อมทำให้เกิดการควบแน่นของความชื้น
2. ใช้ไฟฟ้าแรงสูงปล่อยไอน้ำที่ควบแน่นมาจากบรรยากาศ
3. nanoeTM X ถูกสร้างขึ้น

nanoe-G ถูกผลิตขึ้นอย่างไร

1. เครื่องกำเนิด nanoe-G ปล่อยไอออนประจุลบของ nanoe-G ออกมา 3 ล้านล้านหน่วย
2. ไอออนประจุลบของ nanoe-G กระตุ้นเข้าสู่เครื่องกรองโดยใช้คลื่นไอออนธรรมชาติ

nanoeTM X

ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ที่พบได้บ่อย

สิ่งที่ก่อให้เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ เช่น ควินบูหรือและกลิ่นจากขยะ จะถูกทำให้ลดลงจนถึงระดับที่แทบจะไม่สามารถสัมผัสได้



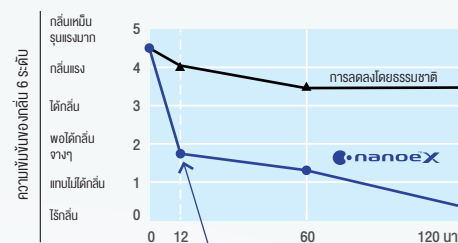
ทำปฏิกิริยากับสิ่งที่ก่อให้เกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์และลดกลิ่นนั้น

อนุภาค nanoeTM X ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าหยดไอน้ำ จะซอกซอนลึกเข้าไปในเส้นใยผ้าแล้วทำการลดกลิ่นออกไปได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง

3 ขั้นตอนในการลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

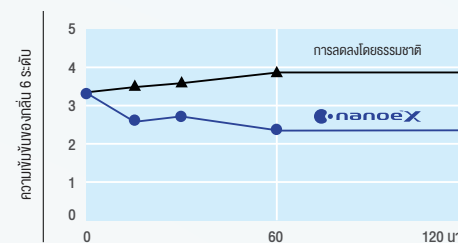


กลิ่นบูหรือ



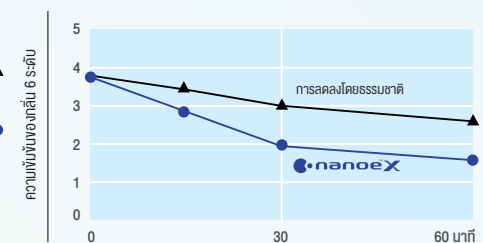
nanoeTM X สามารถลดความรุนแรงของกลิ่นควินบูหรือได้ 2.4 ระดับใน 12 นาที

กลิ่นสัตว์เลี้ยง



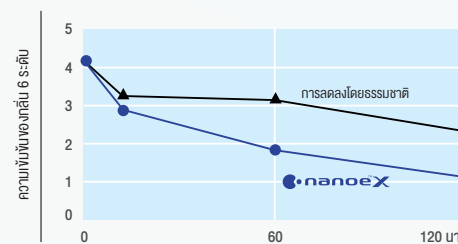
nanoeTM X ลดความรุนแรงของกลิ่นสัตว์เลี้ยงได้ 1.5 ระดับใน 1 ชั่วโมง

กลิ่นทุเรียน



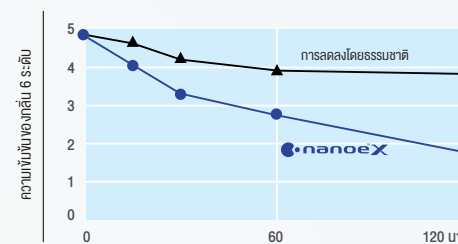
nanoeTM X ลดความรุนแรงของกลิ่นทุเรียนได้เร็วกว่าการลดลงตามธรรมชาติ

กลิ่นอาหาร



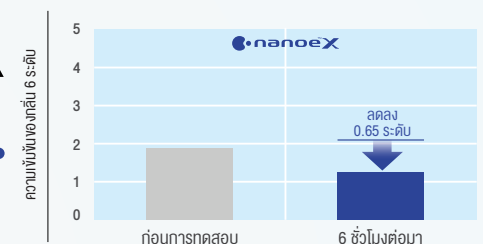
nanoeTM X ลดกลิ่นบาร์บีคิวได้เร็วกว่าการลดลงของกลิ่นตามธรรมชาติ

กลิ่นเหม็นกรดไขมัน



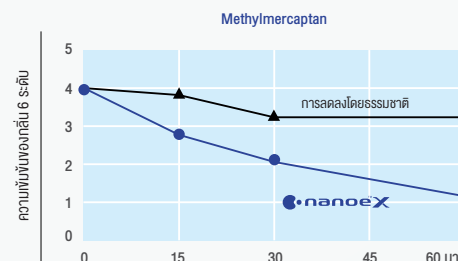
nanoeTM X ลดความรุนแรงของกลิ่นเหม็นได้อย่างมากใน 1 ชั่วโมง

กลิ่นเหม็นหึ่ง

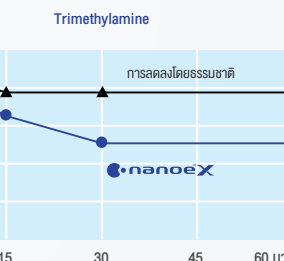


nanoeTM X ลดกลิ่นเหม็นหึ่งได้อย่างมากใน 6 ชั่วโมง

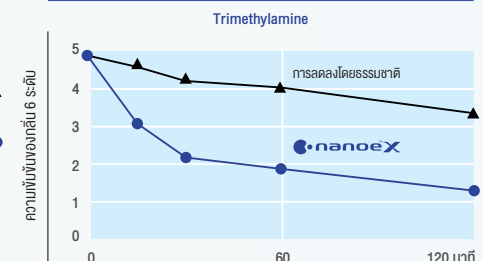
กลิ่นขยะ



nanoeTM X ลดความรุนแรงของกลิ่นขยะได้ 1 ครั้งต่อชั่วโมง



กลิ่นอับชื้น



nanoeTM X ลดความรุนแรงของกลิ่นอับชื้นได้ถึงระดับที่สังเกตได้ยากใน 1 ชั่วโมง

[หลักฐานที่ได้จากการทดสอบ]

** :หน่วยอ้างอิงตามมาตรฐานของพามาโซนิค

กลิ่น		ผลลัพธ์**	ความจุ	เวลา (ชม.)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
ที่เกาะติดอยู่	กลิ่นควนบูห์รี	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 2.4 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	0.2	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
	กลิ่นสัตว์เสีย	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 1.5 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	1	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160315-A34
	กลิ่นทุเรียน	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 1.0 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	0.5	Panasonic Product Analysis Center	1V332-180402-K01
	กลิ่นบาร์บีคิว	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 1.2 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	2	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151221-N01
	กลิ่นเหม็น (กรดไขมันในอีก)	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 1.1 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	1	Panasonic Product Analysis Center	Y16HM016
	กลิ่นเหม็น (กรดไขมันในอีก)	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 2.6 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	1	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160315-A35
	กลิ่นเหม็นหึ่งระ	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 0.65 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	6	[การทำกับดัก] Odour and Aroma Design Course, Department of Integrated Informatics, Faculty of Informatics, Daido University	
	กลิ่นพิษ (Methylmercaptan)	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 1.2 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	0.5	Panasonic Product Analysis Center	1V332-18220-K11
	กลิ่นพิษ (Trimethylamine)	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 1.4 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	0.5	Panasonic Product Analysis Center	1V332-180220-K12
ที่เกาะติดอยู่	กลิ่นอับชื้น (Triethylamine)	ความรุนแรงของกลิ่นลดลง 1.7 ระดับ	ประมาณ 23 ลบ.ม.	0.5	Panasonic Product Analysis Center	Y16RA002

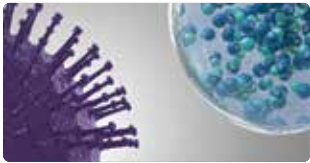
ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการใช้งานและสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) nanoe™ X และ nanoe™ ยังยังทำงานและการเจริญเติบโตของไวรัส แต่ไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อได้ ผลการทำจัดกลิ่นแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ระยะเวลาดำเนินการ กลิ่น และชนิดของสิ่งปนเปื้อน



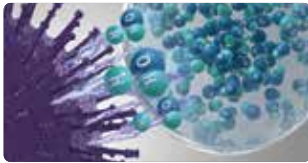
ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและไวรัสในอากาศและที่ติดอยู่ตามพื้นผิว

nanoe™ X ให้ผลในการยับยั้งการเจริญเติบโตของทั้งแบคทีเรียและไวรัสในอากาศและที่ติดอยู่ตามพื้นผิว

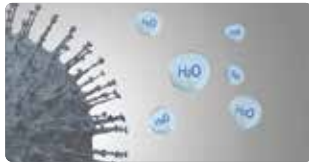
3 ขั้นตอนในการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส



nanoe™ X เข้าถึงไวรัสได้อย่างแม่นยำ

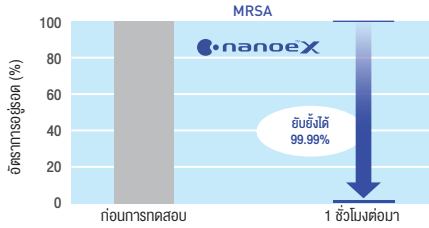
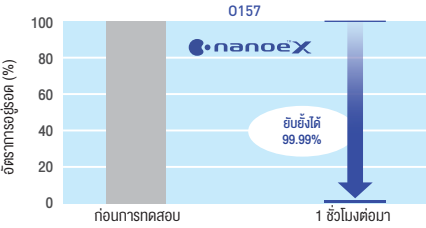


อนุโมของ OH เปลี่ยนรูปโปรตีนของไวรัส

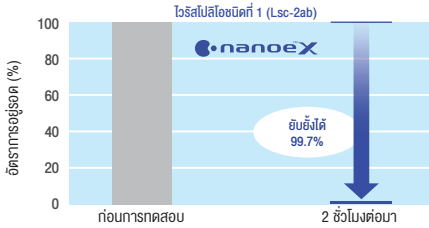
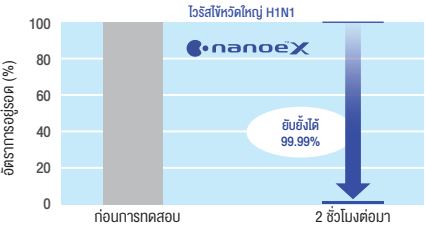


ยังยับยั้งการเจริญเติบโตของไวรัส

แบคทีเรียที่เกาะติดอยู่



ไวรัสที่เกาะติดอยู่



[หลักฐานที่ได้จากการทดสอบ]

** :หน่วยอ้างอิงตามมาตรฐานของพามาโซนิค

แบคทีเรียและไวรัส		ผลลัพธ์**	ความจุ	เวลา (ชม.)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
อยู่ในอากาศ	Virus Bacteriophage ΦX174	ยับยั้งได้ 99.7%	ประมาณ 25 ลบ.ม.	6	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacteria Staphylococcus aureus	ยับยั้งได้ 99.9%	ประมาณ 25 ลบ.ม.	4	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
ที่เกาะติดอยู่	Virus Bacteriophage ΦX174	ยับยั้งได้ 99.8%	ประมาณ 25 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bacteria Staphylococcus aureus	ยับยั้งได้ 99.1%	ประมาณ 25 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	13044083003-01
ไวรัสที่เกาะติดอยู่	Influenza virus (H1N1 subtype)	ยับยั้งได้ 99.9%	1 ลบ.ม.	2	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
	Feline calicivirus (Related form of norovirus)	ยับยั้งได้ 99.9%	25 ลิตร	2	Japan Food Research Laboratories	207031493-001
	Coxsackievirus (B6)	ยับยั้งได้ 99.1%	45 ลิตร	2	Kitasato Research Center for Environmental Science	22_0085
	Poliovirus type 1 (Lsc-2ab)	ยับยั้งได้ 99.7%	45 ลิตร	2	Kitasato Research Center for Environmental Science	22_0096
แบคทีเรียที่เกาะติดอยู่	Bacterium enterohemorrhagic escherichia coli (O157)	ยับยั้งได้ 99.99%	45 ลิตร	1	Japan Food Research Laboratories	208120880-001
	Methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA)	ยับยั้งได้ 99.99%	45 ลิตร	1	Japan Food Research Laboratories	208120880-002
	Staphylococcus aureus	ยับยั้งได้ 99.99%	1 ลบ.ม.	24	Kitasato Research Center for Environmental Science	20_0154_2
	Bacillus	ยับยั้งได้ 99.6%	45 ลิตร	0.5	Japan Food Research Laboratories	11000924001-01
	Micrococcus	ยับยั้งได้ 99.9%	45 ลิตร	2	Japan Food Research Laboratories	11000924001-02
	Serratia	ยับยั้งได้ 99.9%	45 ลิตร	2	Japan Food Research Laboratories	11000924001-03
	Kocuria	ยับยั้งได้ 99.9%	45 ลิตร	1	Japan Food Research Laboratories	11000922001-01

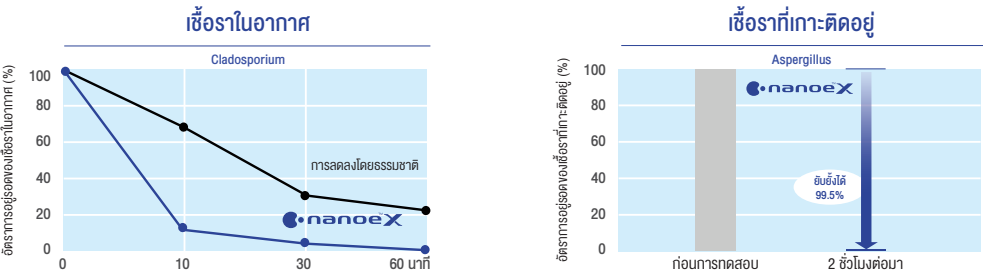
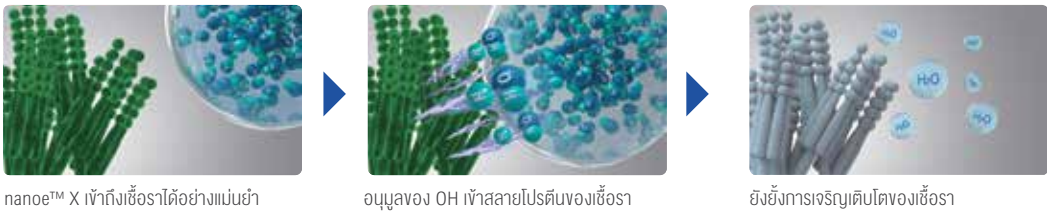
ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการใช้งานและสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) nanoe™ X และ nanoe™ ยังยังทำงานและการเจริญเติบโตของไวรัส แต่ไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อได้ ผลการทำจัดกลิ่นแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ระยะเวลาดำเนินการ กลิ่น และชนิดของสิ่งปนเปื้อน



ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราในอากาศ และเชื้อราที่เกาะติดอยู่ตามพื้นผิว

nanoe™ X ให้ประสิทธิผลในการกำจัดเชื้อราในอากาศหลายชนิดภายในห้อง และยับยั้งการเติบโตของเชื้อราที่เกาะติดอยู่ตามพื้นผิว

3 ขั้นตอนในการยับยั้งเชื้อรา



[หลักฐานที่ได้จากการทดสอบ] ** : หน่วยอ้างอิงตามมาตรฐานของพามาโซนิค

	เชื้อรา	ผลลัพธ์ **	ความจุ	เวลา (ชม.)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
ในอากาศ	Cladosporium	ยับยั้งได้ 99%	ประมาณ 23 ลบ.ม.	1	Japan Food Research Laboratories	205061541-001
ที่เกาะติดอยู่	Alternaria	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	18077411001-0201
	Aspergillus	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	17145307001-0801
	Cladosporium	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	17145307001-0901
	Eurotium	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	17145307001-1001
	Fusarium	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	17145307001-1101
	Mucor	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	17145307001-1201
	Penicillium	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	17145307001-1301
	Stachybotrys	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Japan Food Research Laboratories	17145307001-1401
	Aspergillus	ยับยั้งได้ 99.5%	45 ลิตร	8	Japan Food Research Laboratories	11038081001-02
	Penicillium	ยับยั้งได้ 99.5%	45 ลิตร	4	Japan Food Research Laboratories	11028760001-01
	Fusarium	ยับยั้งได้ 99.9%	45 ลิตร	4	Japan Food Research Laboratories	11018692001-02
	Eurotium	ยับยั้งได้ 99.9%	45 ลิตร	8	Kitasato Research Center for Environmental Science	22_0455
	Mucor	ยับยั้งได้ 99.9%	45 ลิตร	8	Japan Food Research Laboratories	11038080001-01
	Stachybotrys	ยับยั้งได้ 99.9%	45 ลิตร	8	Kitasato Research Center for Environmental Science	22_0455
	Alternaria	ยับยั้งได้ 99.9%	45 ลิตร	16	Japan Food Research Laboratories	11038082001-01

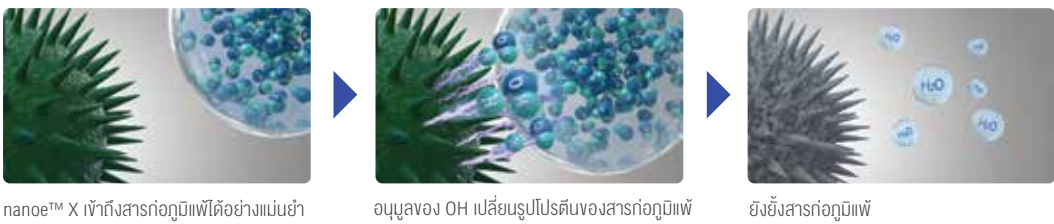
ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการใช้งานและสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) nanoe™ X และ nanoe™ X ยับยั้งกิจกรรมและการเจริญเติบโตของไวรัส แต่ไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อได้ ผลการกำจัดเชื้อราแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ระยะเวลากำหนด และชนิดของเชื้อรา



ยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ที่เกิดจากสัตว์เลี้ยง

nanoe™ X ยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ เช่น ขนสุนัขและแมว พูและซากไรฝุ่น สปอร์ของเชื้อราในอากาศ

3 ขั้นตอนในการยับยั้งสารก่อภูมิแพ้



[หลักฐานที่ได้จากการทดสอบ] ** : หน่วยอ้างอิงตามมาตรฐานของพามาโซนิค

	สารก่อภูมิแพ้	ผลลัพธ์ **	ความจุ	เวลา (ชม.)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
ไรฝุ่น	Dermatophagoides pteronyssinus	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-F01
	Dermatophagoides farinae	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-170301-F15
เชื้อรา	Alternaria (Sooty moulds)	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-F02
	Aspergillus (Aspergillus genus)	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	
	Candida	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	
	Malassezia	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	
แมลง	Cockroach	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-F03
	Moth	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		
สัตว์	Dog (dander)	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160620-F01
	Cat (dander)	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		

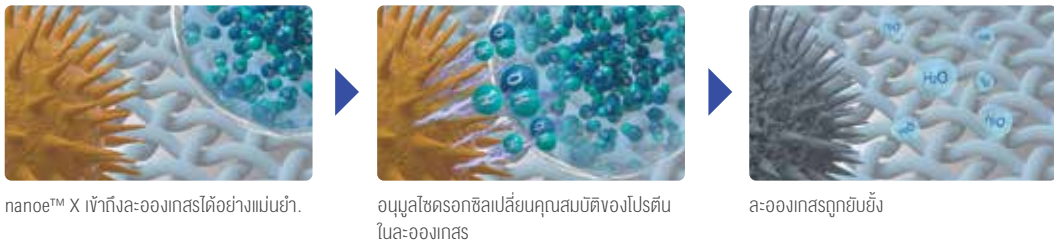
ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการใช้งานและสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) nanoe™ X และ nanoe™ X ยับยั้งกิจกรรมและการเจริญเติบโตของไวรัส แต่ไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อได้ ผลการกำจัดเชื้อราแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ระยะเวลากำหนด และชนิดของเชื้อรา



ยับยั้งละอองเกสรดอกไม้ที่พบได้ทั่วโลกตลอดปี

nanoe™ X ให้ประสิทธิผลในการยับยั้งละอองเกสรดอกไม้หลายชนิดที่พบได้ทั่วโลกตลอดทั้งปี ผลการยับยั้งดังกล่าวได้รับการยืนยันสำหรับ 13 ตัวอย่างดังที่แสดงไว้ด้านล่าง ซึ่งรวมถึงตัวอย่างที่พบในยุโรปและอเมริกาเหนือ

3 ขั้นตอนในการยับยั้งละอองเกสรดอกไม้



[หลักฐานที่ได้จากการทดสอบ]

**:หน่วยอ้างอิงตามมาตรฐานของพามาโซนิค

สารก่อภูมิแพ้ประเภทละอองเกสรดอกไม้	ผลลัพธ์**	ความจุ	เวลา (ชม.)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
Cedar	ยับยั้งได้ 97%	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
Cypress	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151028-F01
Orchard grass	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		
Ragweed	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		
Alnus japonica	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160601-F01
Japanese white birch	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		
Artemisia	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		
Olive	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160601-F02
Juniper	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		
Casuarina	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		
Miscanthus	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160701-F01
Timothy grass	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24		
Humulus japonicus	ยับยั้งได้	ประมาณ 23 ลบ.ม.	24	Panasonic Product Analysis Center	1V332-180301-F01

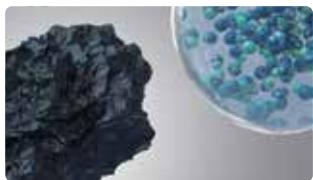
ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการใช้งานและตัวแปรด้านฤดูกาลและสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) nanoe™ X และ nanoe™ ยับยั้งกิจกรรมและการเจริญเติบโตของไวรัส แต่ไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อได้ ผลการกำจัดกลิ่นแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ระยะเวลาทำงาน กลิ่น และชนิดของเส้นใยผ้า



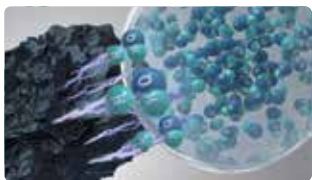
การยับยั้งสารอันตรายที่มักพบใน PM2.5

Breakdown effect ของสารประกอบในกลุ่ม aromatic carboxylic acid (benzoic acid) และพาราฟิน (hexadecane) สารอันตรายถูกตรวจสอบ

3 ขั้นตอนในการยับยั้งสารอันตราย



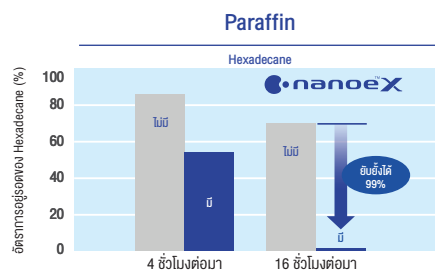
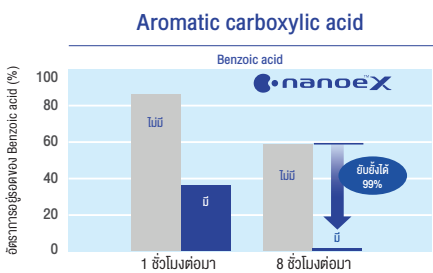
nanoe™ X เข้าถึงสารอันตรายอย่างแม่นยำ



อนุโมลิซโครกซิลเปลี่ยนคุณสมบัติของโปรตีนในสารอันตราย



สารอันตรายถูกยับยั้ง



[หลักฐานที่ได้จากการทดสอบ]

**:หน่วยอ้างอิงตามมาตรฐานของพามาโซนิค

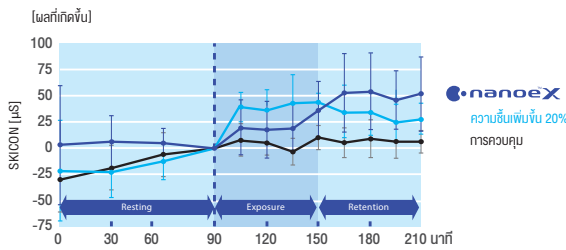
สารอันตราย		ผลลัพธ์**	ความจุ	เวลา (ชม.)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
สารเคลือบ	Paraffin(Hexadecane)	ยับยั้งได้ 99%	ประมาณ 23 ลบ.ม.	16	Panasonic Product Analysis Center	Y17NF089
	Aromatic carboxylic acid (Benzoic acid)	ยับยั้งได้ 99%	ประมาณ 23 ลบ.ม.	8	Panasonic Product Analysis Center	Y17NF096
สารก่อมะเร็ง	Benz [a] anthracena (BaA)	ยับยั้งได้ 78%	36 ลิตร	8	Panasonic Product Analysis Center	Y13NF141
	Benzo [b] fluoranthene [BbF]	ยับยั้งได้ 79%	36 ลิตร	8	Panasonic Product Analysis Center	Y13NF142
	Benzo [a] pyrene (BaP)	ยับยั้งได้ 97%	36 ลิตร	8	Panasonic Product Analysis Center	Y13NF143
	Indeno [1,2,3-cd] pyrene (IcP)	ยับยั้งได้ 97%	36 ลิตร	8	Panasonic Product Analysis Center	Y13NF144
	Dibenzo [a,h] anthracene (Dha)	ยับยั้งได้ 81%	36 ลิตร	8	Panasonic Product Analysis Center	Y13NF145

ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการใช้งานและตัวแปรด้านฤดูกาลและสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) nanoe™ X และ nanoe™ ยับยั้งกิจกรรมและการเจริญเติบโตของไวรัส แต่ไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อได้ ผลการกำจัดกลิ่นแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ระยะเวลาทำงาน กลิ่น และชนิดของเส้นใยผ้า



ผิวชุ่มชื้น เส้นผมตรงนุ่มสลวยและเงางามขึ้น

nanoe™ X ผสานกับน้ำมันเคลือบผิว (sebum) ตามธรรมชาติเพื่อเคลือบผิว ทำให้ผิวเนียนนุ่มชุ่มชื้น นอกจากนี้ ความชุ่มชื้นที่พบมากใน nanoe™ X ยังเพิ่มความชุ่มชื้นให้เส้นผม ช่วยให้เส้นผมหยีดยดตรงและเงางามขึ้น



nanoe™ X ช่วยให้ผิวมีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น ซึ่งเทียบเท่ากับการเพิ่มขึ้นของความชื้นในสภาพแวดล้อม 20%

[หลักฐานที่ได้จากการทดสอบ]

**:หน่วยอ้างอิงตามมาตรฐานของพามาโซนิค

ผิวหนังและเส้นผม	ผลลัพธ์**	ความจุ	เวลา (ชม.)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
ผิวหนัง	ได้ผล	ประมาณ 34 ลบ.ม.	1	Panasonic Product Analysis Center	USG-KT-14K-012-TM
	ได้ผล	ครึ่งเรือนทิวไป	28 วัน	FCG Research Institute, Inc.	19104
เส้นผม	ได้ผล	ประมาณ 46 ลบ.ม.	8 ชั่วโมง X 15 วัน	Panasonic Product Analysis Center	USD-KS-15S-009-TM

ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับการใช้งานและตัวแปรด้านฤดูกาลและสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) nanoe™ X และ nanoe™ ยับยั้งกิจกรรมและการเจริญเติบโตของไวรัส แต่ไม่สามารถป้องกันการติดเชื้อได้ ผลการกำจัดกลิ่นแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ระยะเวลาทำงาน กลิ่น และชนิดของเส้นใยผ้า

รายงานการทดสอบ nanoe™ X

ผลการใช้ nanoe™ X ได้รับการพิสูจน์ผ่านการทดสอบด้วยการทดลองซ้ำหลายครั้ง ซึ่งดำเนินการโดยสถาบันและห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้ยังได้รับการตรวจสอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



อินโดนีเซีย
PT. Anugrah
Analisis Sempurna

สิงคโปร์
Temasek Polytechnic

มาเลเซีย
SIRIM Berhad

เวียดนาม
Pasteur Institute

ไทย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี

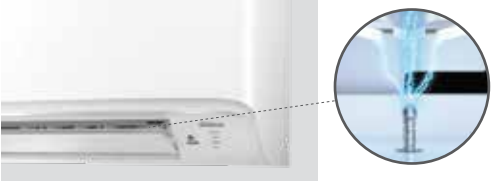


Inside Cleaning ทำงานอย่างไร?



1. Power “OFF”

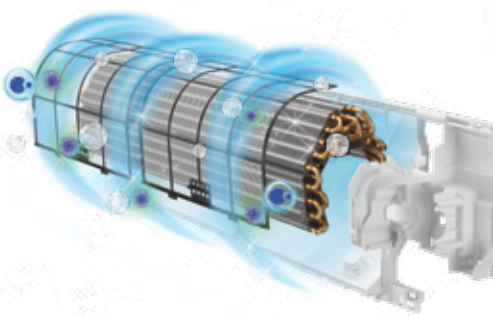
เครื่องปรับอากาศ จะปิดการทำงานเป็นครั้งแรก



2. nanoe™ X เกิดขึ้นพร้อมกับการทำงานของพัดลม

เครื่องผลิต nanoe™ X ใช้ไฟฟ้าแรงดันสูงกับความชื้นที่กักเก็บในอากาศ เพื่อสร้างอนุภาคน้ำที่มีอนุมูลไฮดรอกซิล

หน่วยภายในจะทำงานโดยอัตโนมัติพร้อมกับการทำงานของพัดลม เป็นเวลา 2.5 ชั่วโมง ระหว่างกระบวนการทำความสะอาดภายใน (Inside Cleaning) บานพับจะเปิดออกเล็กน้อย ช่วยให้กระแสลมหมุนเวียนอนุมูลไฮดรอกซิล และทำความสะอาดภายในเครื่องปรับอากาศ



3. การยับยั้งอย่างได้ผลด้วยอนุมูลไฮดรอกซิล จาก nanoe™ X Inside Cleaning*

nanoe™ X ยับยั้งแบคทีเรียและไวรัสผ่านสลับทางกระแสลมภายใน 2.5 ชั่วโมง ระหว่างกระบวนการทำความสะอาดภายใน

หมายเหตุ: ต้องเปิดแหล่งจ่ายกระแสไฟหลัก ตลอดช่วงเวลาที่กระบวนการนี้ทำงาน

การทำงานของพัดลม: เปิด
บานพับ: เปิดออกเล็กน้อย
nanoe™ X Technology LED: เปิด

INSIDE CLEANING

ชื่อสาร	ชิ้นส่วนเป้าหมาย	ผลลัพธ์	ความจุ	เวลา (ชั่วโมง)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
แบคทีเรีย Escherichia coli NBRC3301	เครื่องกรอง	ยับยั้งได้ 99% [เมื่อเทียบกับไม่ใช้กระบวนการนี้]	42.8 ลบ.ม.	2.5	Protectea,Ltd	PR190803
	Heat Exchange Fin	ยับยั้งได้ 99% [เมื่อเทียบกับไม่ใช้กระบวนการนี้]	42.8 ลบ.ม.	2.5	Protectea,Ltd	PR190803
	ช่องอากาศออก	ยับยั้งได้ 99% [เมื่อเทียบกับไม่ใช้กระบวนการนี้]	42.8 ลบ.ม.	2.5	Protectea,Ltd	PR191102
ไวรัส Escherichia coli Phage Q8 NBRC20012	เครื่องกรอง	ยับยั้งได้ 99% [เมื่อเทียบกับไม่ใช้กระบวนการนี้]	42.8 ลบ.ม.	2.5	Protectea,Ltd	PR190803
	Heat Exchange Fin	ยับยั้งได้ 99% [เมื่อเทียบกับไม่ใช้กระบวนการนี้]	42.8 ลบ.ม.	2.5	Protectea,Ltd	PR190803
	ช่องอากาศออก	ยับยั้งได้ 99% [เมื่อเทียบกับไม่ใช้กระบวนการนี้]	42.8 ลบ.ม.	2.5	Protectea,Ltd	PR191102

* ใช้ได้กับรุ่น XKU เท่านั้น



อนุภาค 2.5 ไมครอน (PM2.5) คืออะไร

"Particulate Matter" หรือที่รู้จักกันในชื่อ PM เกิดจากการรวมกันของ ส่วนประกอบต่างๆ ซึ่งรวมถึง อนุภาคนาขนาดเล็กมากๆ และหยดของเหลว ด้วยอนุภาคนาขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) นี้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เนื่องจากสามารถเข้าสู่ปอดได้อย่างง่ายดาย



การเปรียบเทียบขนาดอนุภาค

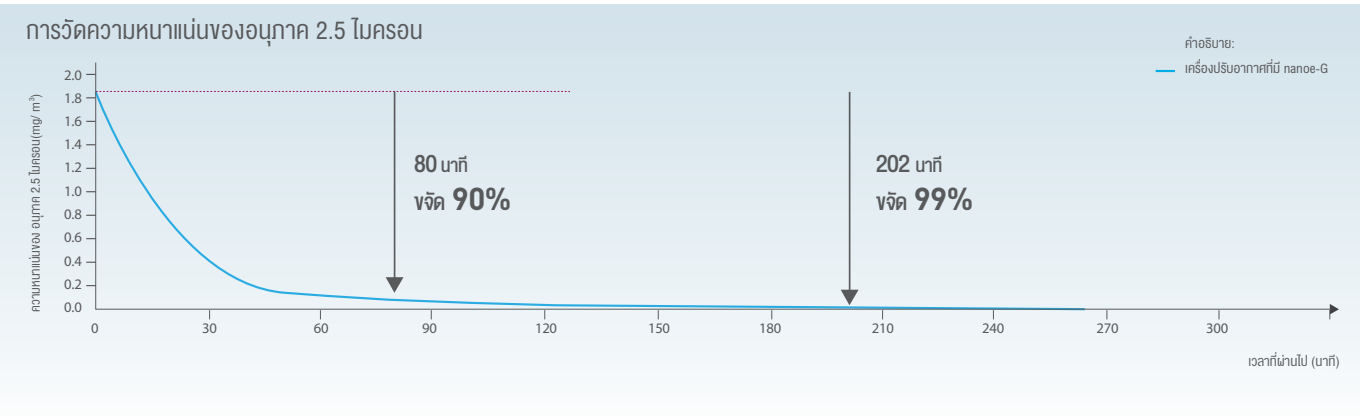
	เกสรดอกไม้ 10µm-100µm	ขนาด (µm) ใหญ่ 10µm
	แบคทีเรีย 1µm-10µm	▲ ▲ 2.5µm
	ไวรัส 0.001µm-0.1µm	▼ ▼ ▼ ▼ เล็ก
อนุภาค 2.5 ไมครอน พบได้ใน		
• ฝุ่นควันจากโรงงานอุตสาหกรรม		
• ไอเสีย		
• หมอกควัน		
• ควันบุหรี่		

แหล่งที่มาของอนุภาค 2.5 ไมครอน

อนุภาค 2.5 ไมครอน มักพบปนเปื้อนอยู่ในอากาศ ซึ่งได้แก่ ฝุ่นละออง สิ่งสกปรก ควัน และหยดของเหลว อนุภาคนาขนาดเล็กเหล่านี้มาจากแหล่งกำเนิดที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น การเผาไหม้ เชื้อเพลิงฟอสซิล การเผาในที่แจ้ง และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ตลอดจนกระบวนการ การเกิดในธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงละอองน้ำทะเลและฝุ่นผง ที่ลอยมาใกล้ลม



ประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาค 2.5 ไมครอน ยึดตามเวลา



[หลักฐานที่ได้จากการทดสอบ]

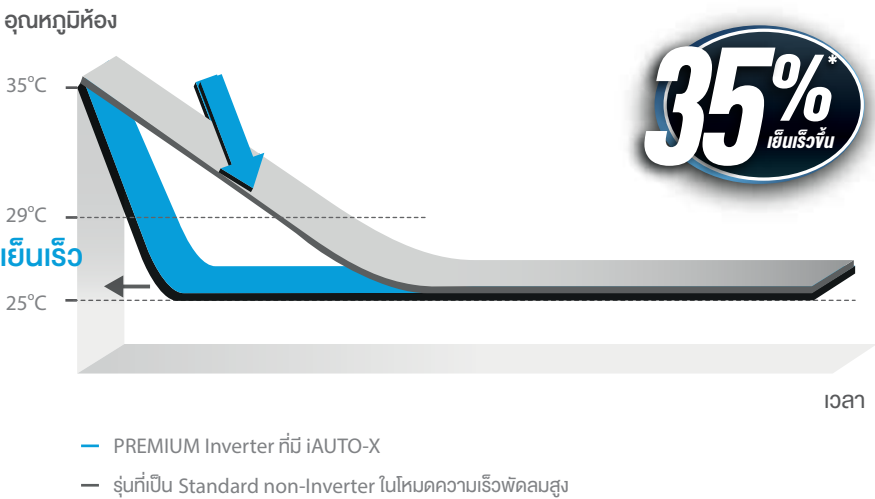
** หน่วยอ้างอิงตามมาตรฐานของพามาโซนิค

	ชื่อสาร	ผลลัพธ์**	ความจุ	เวลา (ชั่วโมง)	องค์กรที่ทำการทดสอบ	เลขที่รายงาน
ในอากาศ	ควันบุหรี่ [เช่น PM2.5]	ยับยั้งได้ 99% [เมื่อเทียบกับการทำให้เข้มข้นขึ้น]	23 ลบ.ม.	202 นาที	FCG Research Institute, Inc.	25034



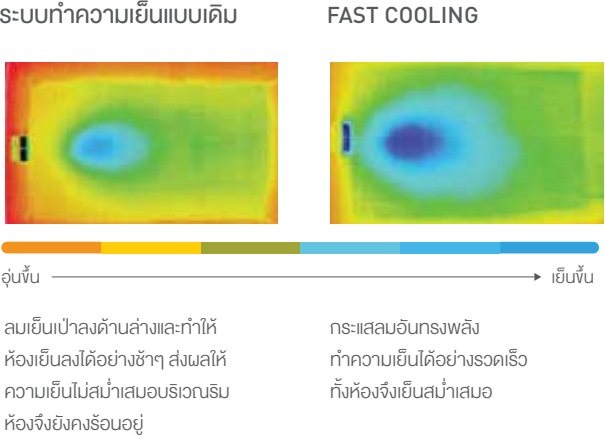
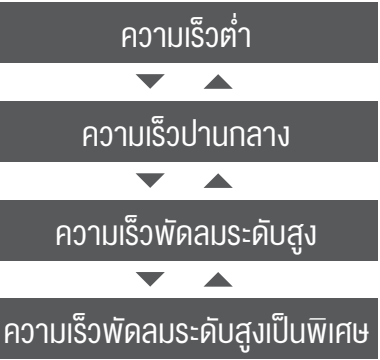
เย็นเร็วกว่า

iAUTO-X ทำความเย็นเร็วขึ้นถึง 35% เมื่อเทียบกับเครื่องปรับอากาศพานาโซนิค รุ่น STANDARD Non-Inverter ในโหมดความเร็วพัดลมสูง



ความเร็วพัดลมปรับเปลี่ยนอัตโนมัติ

iAUTO-X จะปรับเปลี่ยนความเร็วพัดลมโดยอัตโนมัติ ไปเป็นความเร็วพัดลมระดับสูงและความเร็วพัดลมระดับสูงพิเศษ โดยขึ้นอยู่กับความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิในห้อง กับอุณหภูมิที่ตั้งไว้



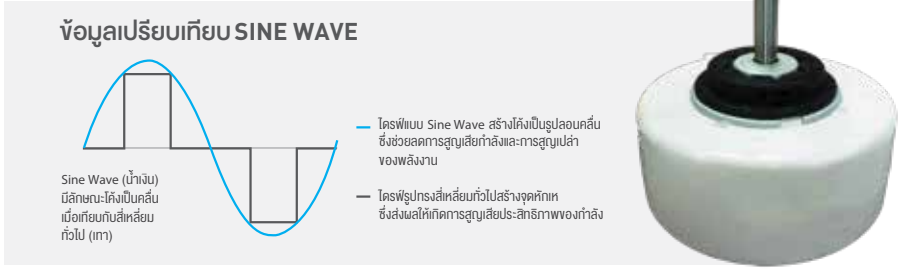
*มีเฉพาะรุ่น PREMIUM nanoE™ INVERTER เท่านั้น



เพียงหนึ่งสัมผัสเพื่อความเย็นสบายกว่า

การจับในรูปแบบคลื่นไซน์

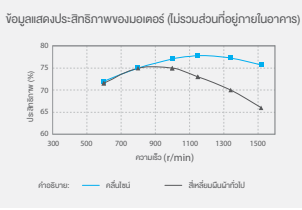
iAUTO ใช้ Sine Wave DC Motor มีประสิทธิภาพสูงที่สามารถบรรเทาภาระทั้งในการทำความเย็นที่ทรงพลังและประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม



ข้อได้เปรียบของคลื่นไซน์

1. ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
แม้ทำงานที่ความเร็วรอบต่อนาทีสูง (RPM)

การหักเหของกระแสไฟฟ้าที่ลดลงช่วยให้มอเตอร์พัดลมเริ่มทำงานได้เร็วขึ้นทำความเย็นได้เร็วขึ้น และมีประสิทธิภาพมากขึ้น แม้ในขณะทำงานที่ระดับความเร็วพัดลมสูงสุด จึงช่วยลดการใช้ไฟฟ้า



2. ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

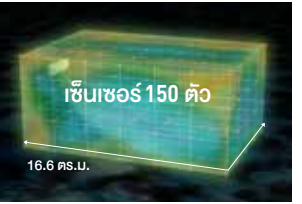
คลื่นไซน์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับแหล่งจ่ายไฟ ช่วยให้นับใจได้ว่าเกิดประสิทธิภาพ การทำงานสม่ำเสมอและมีเสถียรภาพ

3. การสั่นสะเทือนต่ำ

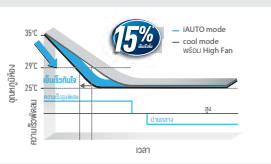
ด้วยการหักเหที่น้อยลง มอเตอร์จึงทำงานได้นุ่มนวลยิ่งขึ้นด้วยการสั่นสะเทือนที่น้อยลง จึงช่วยลดการรบกวนทางไฟฟ้า ทำให้การทำงานเงียบขึ้น

การควบคุมคุณภาพผ่านห้องแล็บที่จำลองขึ้น

พานาโซนิคทำการทดสอบในห้องทดลองควบคุมสภาพแวดล้อมของเรา ซึ่งได้จำลองสภาพห้องนั่งเล่นมาตรฐาน กระบวนการนี้ทำให้มั่นใจได้ว่า เครื่องปรับอากาศทำงานเต็มประสิทธิภาพภายใต้สภาวะที่แตกต่างกันหลากหลาย



การทดสอบดำเนินการในพื้นที่ขนาดใหญ่ 16.6 ตร.ม. เพื่อจำลองขนาดจริงของห้องนั่งเล่น อุณหภูมิภายใน ห้องถูกวัดโดยใช้เซ็นเซอร์ 150 ตัว เพื่อหาอุณหภูมิห้องเฉลี่ย วิธีนี้ช่วยรับประกันความถูกต้องของข้อมูลอุณหภูมิภายในห้อง



1. เย็นเร็วทันใจตั้งแต่สั่งการ

ตั้งแต่เริ่มทำงาน iAUTO จะเพิ่มระดับความเร็วพัดลม ความเร็วสูงพิเศษ เพื่อทำให้ห้องเย็นเร็วขึ้น โดยจะเย็นเร็วขึ้น 15% เพื่อให้ได้ความเย็นสบายยิ่งกว่าเดิม

2. คงความเย็นสบาย

เมื่อห้องเย็นลงแล้ว iAUTO จะให้กระแสลมเย็นต่อเนื่อง เพื่อรักษาระดับความเย็นสบาย ภายใต้ความชื้นที่เหมาะสม คุณจึงรู้สึกเย็นและสบายตัวตลอดทั้งวัน

3. ปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ

iAUTO จะปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ ไปเป็นระดับ พัดลมความเร็วสูงและพัดลมความเร็วสูงสุด ขึ้นอยู่กับความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างอุณหภูมิห้อง และอุณหภูมิที่ตั้งไว้



* การเปรียบเทียบของ 1.5HP Non-Inverter Model ที่มาพร้อม iAUTO Mode และ Cooling Mode

iAUTO Mode, อุณหภูมิภายนอก: 35°C / 24°C อุณหภูมิที่ตั้งโดยผู้ใช้โหมดโครงสร้าง: 25°C พร้อม Fan Speed: Auto ทิศทางของกระแสลมในโหมดบน: Middle, ทิศทางของกระแสลมในโหมดตั้ง: Straight Cooling Mode พร้อม High Fan COOL Mode, อุณหภูมิภายนอก: 35°C / 24°C อุณหภูมิที่ตั้งโดยผู้ใช้โหมดโครงสร้าง: 25°C พร้อม Fan Speed High ทิศทางของกระแสลมในโหมดบน: Middle, ทิศทางของกระแสลมในโหมดตั้ง: Straight

คำนวณความเร็วในการทำความเย็นโดยวัดระยะเวลาที่ทำความเย็นได้ถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ทำการทดสอบ ณ Panasonic Amenity Room (ขนาด: 16.6 ตร.ม.) ผลการทดสอบอาจแตกต่างกันไปตามสภาพในการติดตั้งและใช้งาน

*มีเฉพาะรุ่น STANDARD INVERTER and STANDARD NON-INVERTER.

เปรียบเทียบคุณสมบัติ

Split Type	ELITE nanoe™ INVERTER	PREMIUM nanoe™ INVERTER	DELUXE nanoe™ INVERTER	HEALTHY nanoe™ INVERTER		STANDARD INVERTER	ECO INVERTER	STANDARD NON-INVERTER			ECO NON-INVERTER		
	Wall-Mounted												
Cooling Models	CS-VU9UKT CS-VU13UKT CS-VU18UKT	CS-XU9VKT CS-XU13VKT	CS-XU18VKT CS-XU24VKT	CS-XKU9WKT CS-XKU13WKT CS-XKU18WKT	CS-XKU24WKT	CS-KU9WKT CS-KU13WKT CS-KU18WKT	CS-KU24WKT	CS-PU30UKT	CS-YU9VKT CS-YU13VKT CS-YU18VKT CS-YU24VKT	CS-PN9WKT CS-PN12WKT	CS-PN18WKT	CS-PN24VKT CS-PN30UKT	CS-YN9WKT CS-YN12WKT CS-YN18WKT CS-YN24WKT
													
ความเย็นสบาย													
 Radiant Cooling	●												
 S-MU iAUTO-X	●	●	●										
 S-MU iAUTO								●		●	●	●	
 S-MU SLEEP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Inverter Control	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
 Powerful Mode				●	●	●	●						
 โหมดทำงานเงียบ Quiet Mode	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 โหมดกำจัดความชื้น Soft Dry Operation Mode	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 ระบบควบคุมทิศทางลมในแนวตั้ง และแนวนอน Personal Airflow Creation	●	●	●		●		●	●			●	●	
 ระบบควบคุมทิศทางลมในแนวตั้ง Airflow Direction Control (Up & Down)				●		●			●	●			●
 ระบบควบคุมทิศทางลมแนวนอนด้วยมือ Manual Horizontal Airflow Direction Control				●		●			●				
 ECO MODE with A.I.				●	●	●	●						
อากาศที่สะอาดยิ่งขึ้น													
 nanoe™ X	●	●	●	●	●								
 nanoe-G	●	●	●	●	●	●	●						
 Dust Sensor	●												
 Anti-Bacterial Filter								●		●	●	●	
 การกำจัดกลิ่น Odour-Removing Function	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
 หน้ากากสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ Removable, Washable Panel		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Anti-Dust Coating	●												
ความสะดวก													
 24-Hour Dual ON & OFF Real Setting Timer	●	●	●	●	●	●	●						
 ระบบตั้งเวลาเปิด/ปิด 24 ชม. 24-Hour ON & OFF Real Setting Timer								●	●	●	●	●	●
 รีโมทคอนโทรลไร้สาย LCD LCD Wireless Remote Control	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Wireless LAN Remote Control For Internet Connection	● (อุปกรณ์เสริม)	● (อุปกรณ์เสริม)	● (อุปกรณ์เสริม)	● (อุปกรณ์เสริม)	● (อุปกรณ์เสริม)	● (อุปกรณ์เสริม)	● (อุปกรณ์เสริม)						
ความน่าเชื่อถือ													
 ระบบเปิดเครื่องใหม่อัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าตัดทิ้ง Random Auto Restart (32 Restart Patterns)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 คอนเดนเซอร์ที่เคลือบสารสีฟ้า Blue Fin Condenser	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 ถังน้ำยาวพิเศษ (ตัวเลขระบุความยาวท่อให้น้ำยาแอร์) Long Piping (Numbers indicate the maximum pipe length)	20m (VU9/13) 30m (VU18)	20m	30m	20m (XKU9/13) 30m (XKU18)	30m	20m (KU9/13) 30m (KU18)	30m	30m	20m (YU9/13/18) 25m (YU24)	20m	30m	30m (PN24) 40m (PN30)	20m (YN9/12/18) 25m (YN24)
 ฝาปิดด้านบนเพื่อการบำรุงรักษา Top-Panel Maintenance Access	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
 ระบบตรวจวัดประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง Self-Diagnostic Function	●	●	●	●	●	●	●	●					

คำอธิบายคุณสมบัติ

ความเย็นสบาย

RADIANT COOLING

นำพาความร้อนออกไปสู่พาแนลและฉนวนฉนวนกันความร้อนใต้พื้นเพื่อกระจายความร้อนไปตรงๆ



I AUTO-X

คำนวณอย่างละเอียดถึงทุกฟังก์ชันในบ้าน จากนี้ให้ความเย็นสบายค่าเฉลี่ยของ Radiant Cooling/ Shower Cooling ไม่จำเป็นต้องเย็นเกินไปตรงๆ



SLEEP

จะจัดการเวลาเปิดเครื่องด้วยการควบคุมอุณหภูมิการนอนหลับให้ดีขึ้น



INVERTER CONTROL

ความเร็วในการหมุนของคอมเพรสเซอร์เพื่อประสิทธิภาพประหยัดพลังงานขั้นสูง



MANUAL HORIZONTAL AIRFLOW DIRECTION CONTROL

ระบบควบคุมทิศทางลมแบบอนาคัตยคือ



ECO MODE WITH A.I.

ปรับเปลี่ยนอัตโนมัติเพื่อให้ได้รับ ECO ที่เหมาะสมที่สุดจากฐานของสภาพ heat load และพิจารณาการดำเนินการที่ความเย็นของระบบปรับอากาศ



I Auto

ระบบ I AUTO Automatic Intelligence เป็นตัวคำนวณเพื่อการทำความเย็นที่เร็วขึ้น ด้วยการควบคุมเพียงครั้งเดียว



Quiet Mode

โหมดทำงานเงียบ QUIET MODE



POWERFUL MODE

โหมดทำความเย็น SOFT DRY OPERATION MODE



PERSONAL AIRFLOW CREATION

ระบบควบคุมทิศทางลมแบบตัวถึง และแบบนอน



AIRFLOW DIRECTION CONTROL (UP & DOWN)

ระบบควบคุมทิศทางลมแบบตัวถึง



อากาศที่สะอาดยิ่งขึ้น

nanoe™ X nanoe™ X ทำกำลังและชั้นอีทาร์เจอร์ดับกลิ่นของแบคทีเรียและไวรัส ได้ดีที่สุดในที่อยู่อาศัยที่สะอาดและกลิ่นยังจับ		ANTI-BACTERIAL FILTER เครื่องกรองอากาศที่ประกอบด้วย 3 ฟิลเตอร์ชั้นที่หนึ่งคือ: ฟิลเตอร์สามารถถูกฟอก ด้วยโอโซน และต่อตามแบบที่กระเพื่อมได้อีกจากที่สะอาดขึ้น	
nanoe-G nanoe-G ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพกับเชื้อราที่อยู่ในอากาศในช่วง PM 2.5 สารก่อการเติบโต และจุลินทรีย์ที่ติดอยู่ในเครื่องกรองเช่น แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา เพื่อจากพื้นที่ที่อยู่อาศัยที่สะอาดขึ้น		การกำจัดกลิ่น ODOR-REMOVING FUNCTION ด้วยฟังก์ชันนี้ จะนำกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ออกโดยอัตโนมัติจากห้องปรับอากาศ ซึ่งเป็นการกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์เฉพาะ-เฉพาะกลิ่นหลักจากห้องปรับอากาศเครื่องปรับอากาศจะถูกล้างขึ้น	
DUST SENSOR ตรวจวัดความเข้มข้นของอนุภาคและเปิดให้ nanoe-G หากพบว่ามีระดับสูง		เครื่องปรับอากาศจะส่งสัญญาณเตือนจุดตรวจพบที่ผิดปกติและจะควบคุมระดับความชื้นในแบบอัตโนมัติ	
ANTI-DUST COATING การเคลือบฝุ่นจะป้องกันไม่ให้ฝุ่นสะสมบนพื้นผิวโดยการรักษาความสะอาดอยู่เสมอ		หมักภาชนะสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ REMOVABLE, WASHABLE PANEL	

ความสะอาด

- 24-HOUR DUAL ON & OFF REAL SETTING TIMER
คุณสมบัติพิเศษคือให้คุณสามารถตั้งการทำงาน start/stop ให้อัตโนมัติได้ 2 ค่า (ตั้งแบบละนาที) ภายในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
- 24-HOUR ON & OFF REAL SETTING TIMER
ระยะเวลาทำงานแบบเปิด (ตั้งแบบละนาที) ของเครื่องปรับอากาศ สามารถตั้งได้จนกว่า 24 ชั่วโมง หรือจะทำงานตามจำนวนชั่วโมงตามวันที่ที่ตั้งไว้จนกว่าคุณจบการกะกะของกะทำงาน
- รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย LCD
LCD WIRELESS REMOTE CONTROL
- WIRELESS LAN REMOTE CONTROL FOR INTERNET CONNECTION
คุณสามารถเชื่อมระบบปรับอากาศของคุณเข้ากับอินเทอร์เน็ตได้เป็นรีโมทคอนโทรลโดยการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์

ความน่าเชื่อถือ

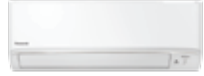
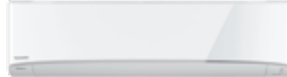
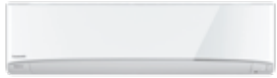
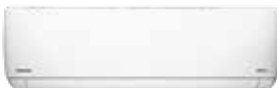
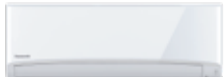
ระบบเปิดเครื่องใหม่อัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าขัดข้อง RANDOM AUTO RESTART		ก่อนย้ายชาวพิเศษ LONG PIPING	
คอมเพรสเซอร์เคลือบสารสีฟ้า BLUE FIN CONDENSER		ฝาปิดด้านบนเพื่อการบำรุงรักษา TOP-PANEL MAINTENANCE ACCESS	

ระบบตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของตัวเครื่อง
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION
กรณีเกิดความผิดปกติของตัวเครื่อง เครื่องจะวิเคราะห์ปัญหา
และแสดงรหัสเป็นตัวอักษรและตัวเลขตามอาการ
เพื่อช่วยในการซ่อมบำรุงให้รวดเร็วขึ้น

อุปกรณ์เสริม

Network Ada

 (อุปกรณ์เสริม) CZ-TACG1	CS-VU9UKT, CS-VU13UKT, CS-VU18UKT, CS-XU9VKT, CS-XU13VKT, CS-XU18VKT, CS-XU24VKT, CS-XKU9WKT, CS-XKU13WKT, CS-XKU18WKT, CS-XKU24WKT, CS-KU9WKT, CS-KU13WKT, CS-KU18WKT, CS-KU24WKT
---	---

Capacity (Btu/h)	9,000	12,000 / 13,000	18,000	24,000	30,000	Features
Wall-Mounted ELITE nanoe™ INVERTER หน้า 20	 CS-VU9UKT (CU-VU9UKT)	 CS-VU13UKT (CU-VU13UKT)	 CS-VU18UKT (CU-VU18UKT)			    
Wall-Mounted PREMIUM nanoe™ INVERTER หน้า 21	 CS-XU9VKT (CU-XU9VKT)	 CS-XU13VKT (CU-XU13VKT)	 CS-XU18VKT (CU-XU18VKT)	 CS-XU24VKT (CU-XU24VKT)		   
Wall-Mounted DELUXE nanoe™ INVERTER หน้า 22	 CS-XKU9WKT (CU-XKU9WKT)	 CS-XKU13WKT (CU-XKU13WKT)	 CS-XKU18WKT (CU-XKU18WKT)	 CS-XKU24WKT (CU-XKU24WKT)		   
Wall-Mounted HEALTHY nanoe™ INVERTER หน้า 23	 CS-KU9WKT (CU-KU9WKT)	 CS-KU13WKT (CU-KU13WKT)	 CS-KU18WKT (CU-KU18WKT)	 CS-KU24WKT (CU-KU24WKT)		   
Wall-Mounted STANDARD INVERTER หน้า 24					 CS-PU30UKT (CU-PU30UKT)	   
Wall-Mounted ECO INVERTER หน้า 25	 CS-YU9VKT (CU-YU9VKT)	 CS-YU13VKT (CU-YU13VKT)	 CS-YU18VKT (CU-YU18VKT)	 CS-YU24VKT (CU-YU24VKT)		 
Wall-Mounted STANDARD NON-INVERTER หน้า 26	 CS-PN9WKT (CU-PN9WKT)	 CS-PN12WKT (CU-PN12WKT)	 CS-PN18WKT (CU-PN18WKT)	 CS-PN24VKT (CU-PN24VKT)	 CS-PN30UKT (CU-PN30UKT)	   
Wall-Mounted ECO NON-INVERTER หน้า 27	 CS-YN9WKT (CU-YN9WKT)	 CS-YN12WKT (CU-YN12WKT)	 CS-YN18WKT (CU-YN18WKT)	 CS-YN24WKT (CU-YN24WKT)		

() : หน่วยภายนอก

Cooling Models