

**Panasonic**

เครื่องปรับอากาศนาโซนิค

THE FUTURE IS UP

NEW ELITE INVERTER  
SKY SERIES  
AIR CONDITIONER



# SKY STREAM DESIGN

## - FORM & FUNCTION UP

SKY STREAM เป็นดีไซน์ที่สอดผสานความสวยงามและความสมบูรณ์แบบอันเป็นองค์ประกอบสำคัญของปรัชญาการออกแบบของญี่ปุ่น แต่ละเส้นสายเรียบคมก่อให้เกิดความประทับใจที่โดดเด่นเหนือใคร และเมื่อเวลาเปิดเครื่องพลังที่แท้จริงแห่งดีไซน์ของเครื่องปรับอากาศจะยิ่งเผยออกมาให้เห็น



### เส้นสายสไตล์ Modern ผสาน Minimalist

ดีไซน์ที่สวยงาม สะอาดตา บวกกับพื้นผิวที่มีประกายเงางาม สอดรับกับรูปแบบการตกแต่งภายในระดับไฮเอนด์



### Multidirectional Arm

สัมผัสประสบการณ์ที่เหนือกว่า ด้วย multidirectional arm ที่สามารถปรับเปลี่ยนมุมการไหลของอากาศเย็นได้ทั่วถึงยังชั้น



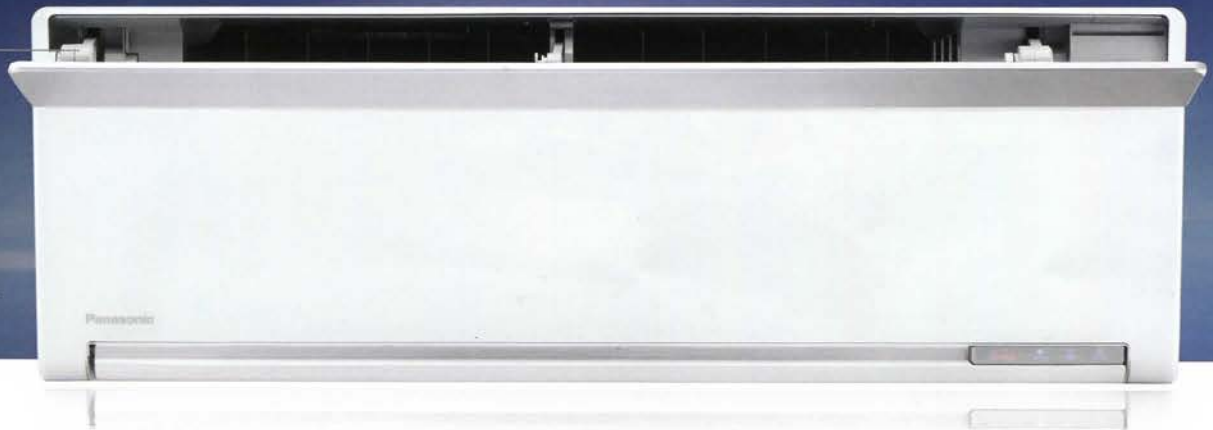
### แผง LED แบบเลื่อน

เมื่อเปิดเครื่อง แผง LED จะสไลด์เลื่อนเปิด พร้อมบอกตัวชี้วัด แสดงให้เห็นการตั้งค่า

# SKYWING

- FLEXIBILITY UP

SKYWING สามารถนำพาลมเย็นขึ้นสู่เพดาน ลมเย็นจะพัดผ่านไปตามพื้นผิว กระจายทั่วทั้งห้อง และเรื่อยลงไปตามแนวผนังอย่างเป็นธรรมชาติ ความร้อนจะถูกกำจัดออกไปจากเพดานและผนัง ส่งผลให้รู้สึกถึงความเย็นสบายทั่วทิศทางอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งเรียกว่า RADIANT COOLING



## MULTIDIRECTIONAL ARM



SKYWING สามารถทำให้คุณรู้สึกเย็นได้ 2 วิธี ด้วยการควบคุมของ Multidirectional Arm

## RADIANT COOLING



SKYWING ทำมุมเงยขึ้นเพื่อนำลมเย็นขึ้นไปยังเพดานและผนัง กระจายลมเย็นอย่างอ่อนโยน และสม่ำเสมอทั่วทั้งห้อง

## FAST COOLING



SKYWING ทำมุมลงเพื่อส่งลมเย็นให้คุณ ผสานด้วยเทคโนโลยี P-TECH และ อินเวอร์เตอร์อินทกรพลัง ทำให้คุณรู้สึกเย็นสบายอย่างรวดเร็ว

**X**TREME COOL.  
TRA FAST.



## ความสะดวกสบายใน การกระจายความเย็นที่หลากหลาย กับ SKY SWING

SKYWING จะปรับเอียงลงทำให้คุณ รู้สึกเพลิดเพลินไปกับประสิทธิภาพ และการกระจายความเย็นของเครื่องปรับอากาศพานาโซนิคได้อย่างรวดเร็ว พร้อมให้คุณสัมผัสประสบการณ์ ความเย็นอันทรงพลัง กันที่กัดคูปุม และเมื่อความเย็นในห้องถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ SKYWING จะปรับไปที่ระบบการกระจายความเย็น(Radiant Cooling) เพื่อให้รู้สึกถึงความเย็นสบายอย่างต่อเนื่อง

# RADIANT COOLING

- ALL-ROUND COOLING UP

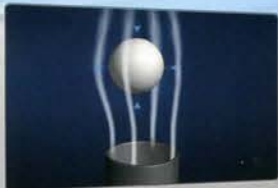
เพดานและผนังมักจะกักเก็บความร้อน ซึ่งทำให้พื้นที่พักผ่อนภายในร้อน และรู้สึกไม่สบายตัว การแก้ปัญหานี้ได้รับแรงบันดาลใจจากหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เรียกว่า COANDA EFFECT ซึ่งว่าด้วยทิศทางการไหลของลม ที่ไปได้ทั่วทุกพื้นผิว แม้จะเป็นซอก หรือส่วนเว้าโค้งต่างๆของห้อง

2 ลมเย็นกระจายทั่วห้อง

1 ลมเย็นส่งตรงไปสู่เพดาน

3 พัดความเย็น  
ออกจากเพดานและผนัง

4 ทั่วทั้งห้องจะเย็นลง

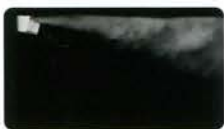


## หลักการของ COANDA EFFECT

Coanda Effect ทำให้กระแสลมไหลเวียนไปยังพื้นผิวไม่ว่าจะเป็นส่วนโค้งเว้า และไหลต่อเนื่องไปยังพื้นผิวส่วนอื่น

**RADIANT COOLING** ทำความเย็นโดยไม่ต้องพัดพา กระแสลม ทำให้เกิดความรู้สึกเหมือนกำลังเดินเล่นอยู่ในศูนย์การค้า

### ทดสอบทิศทางการลมด้วยควัน



แทนที่จะเป่าลมเย็นไปยังตัวคนโดยตรง SKYWING ทำหน้าที่พัดพากระแสลมขึ้นไปเพื่อทำให้เพดานและผนังเย็นลง

### ทดสอบการกระจายอุณหภูมิ



#### ระบบปรับอากาศทั่วไป

ลมเย็นพุ่งลงต่ำ ทำให้ความเย็นสบายไม่กระจายทั่วห้อง ไม่สม่ำเสมอ



#### RADIANT COOLING

ความเย็นสบายกระจายทั่วห้องอย่างสม่ำเสมอ ด้วยการทำความเย็นให้เพดานและผนังก่อน

### แผงรับลมด้านล่าง



#### แผงรับลมด้านล่าง

ลมร้อนจะถูกดูดจากด้านล่าง และลมเย็นจะถูกปล่อยจากด้านบน ทำให้ความเย็นกระจายไปทั่วห้อง

## RADIANT COOLING เพื่อความเย็นสบายของคุณ

- BENEFITS UP

เครื่องปรับอากาศแบบเดิมๆ ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อเป่าลมเย็นลงด้านล่างและโดยตรงสู่ตัวคน เพื่อให้ความรู้สึกเย็นในทันที อย่างไรก็ตาม เมื่อสัมผัสกับลมเย็นเป็นระยะเวลานานเกินไป บางคนรู้สึกไม่สบายตัวและผิวแห้งได้



ดร. นาโอชิ คาชิกิชิบะ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยโจเซฟ

ด้วยแรงบันดาลใจจากลักษณะการเกิดความเย็นภายในที่ ดร. นาโอชิ คาชิกิชิบะ จึงได้คิดค้น ระบบ Radiant Cooling ทำความเย็นได้อ่อนโยนกว่าและสม่ำเสมอมากขึ้น ให้ความรู้สึกสบายและมีสุขภาพที่ดียิ่งขึ้น

# เย็นเร็ว เย็นสบายตัว



## 1 ความสูงส่งตรงถึงบ้านด้วยเทคโนโลยีเย็นเร็ว

ในวันที่ร้อนอบอ้าว แต่คุณอารมณ์เย็นได้เพราะระบบทำความเย็นที่รวดเร็วทันใจ

### XTREME COOL, TRA FAST.

รีโมทแบบใหม่ของเรากออกแบบมา โดยคำนึงถึงความต้องการของคุณ ดังนั้นคุณจึงสามารถสั่งการงานเครื่องปรับอากาศให้เร็วขึ้นได้อย่างง่ายดาย



## 2 เย็นสบายสม่ำเสมอ... ด้วยระบบกระจายความเย็น Shower Cooling

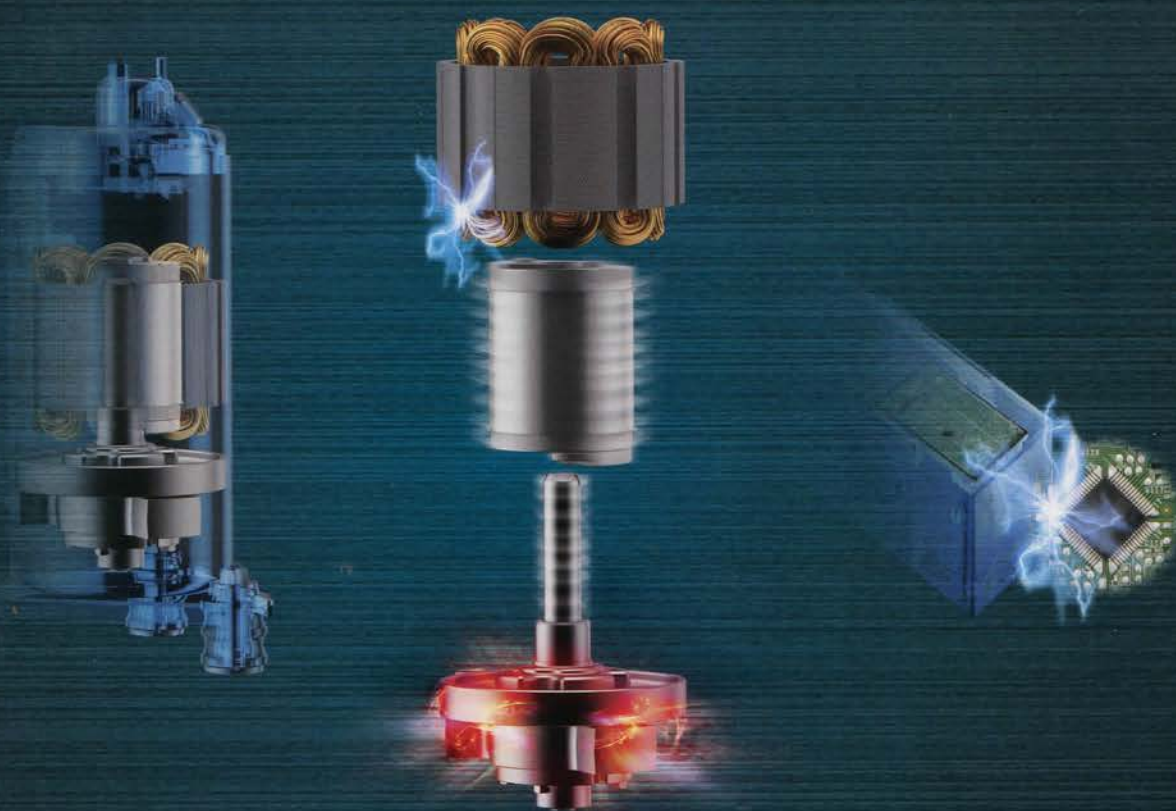
เมื่อความเย็นถึงระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ระบบกระจายความเย็น Shower Cooling จะพัดพากระแสลมขึ้นไปทางเพดาน เพื่อหลีกเลี่ยงการทำความเย็นทางตรง วิธีนี้ช่วยกระจายลมเย็นอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอทั่วทั้งห้อง ช่วยให้คุณรู้สึกเย็นสบายได้ยาวนานยิ่งขึ้น

ใช้ได้กับเฉพาะรุ่น U Series (PREMIUM Inverter) เท่านั้น

# พลังแรงขึ้น และความเร็วมากขึ้น

ด้วย **P-TECh.**

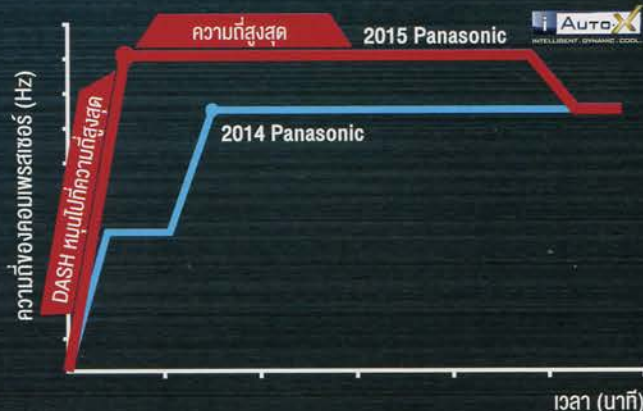
คอมเพรสเซอร์และอินเวอร์เตอร์



เทคโนโลยีใหม่ Panasonic Thermal Enhancement Technology (P-TECh) ช่วยให้คอมเพรสเซอร์มีความเร็วรอบสูงสุดในระยะเวลาที่สั้นที่สุดตั้งแต่เริ่มต้น

คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณได้สัมผัสกับระบบทำความเย็นอันทรงพลังนับตั้งแต่ช่วงแรกที่คุณเปิดเครื่องปรับอากาศ

ความถี่ของ DASH และคอมเพรสเซอร์ระดับสูง



# สุดยอด เทคโนโลยี และ ดีไซน์ ที่คุณต้องหลงรัก

เครื่องปรับอากาศรุ่นใหม่จากพานาโซนิคมาพร้อมดีไซน์ใหม่  
สำหรับใช้ภายในอาคาร พร้อมแผงรับลม (Intake grille)  
ที่กว้างขึ้นและพัฒนารวดเร็วสูงเพื่อผลิตปริมาณอากาศที่มากขึ้น

NEW **AEROWINGS**

คุณสมบัติที่เรียกว่า AEROWINGS แบบใหม่นี้มาพร้อม 2 บานสวิง  
ซึ่งช่วยให้ควบคุมทิศทางลมได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ดียิ่งขึ้น

บานสวิงด้านใน

บานสวิงด้านนอก

## เย็น...รวดเร็วทันใจ

ระบบนี้บังคับทิศทางลมให้เข้าไปในพื้นที่จะ  
เพื่อทำให้คุณรู้สึกเย็นในระยะเวลาที่สั้นที่สุด  
เท่าที่จะเป็นไปได้

## เย็น...อย่างทั่วถึง

ก่อนที่คุณจะรู้สึกว่ายากเกินไป หรือไม่สบายตัว AEROWINGS  
จะปรับทิศทางกระแสลมขึ้นด้านบน และกระจายลมเย็นไปยังพื้นที่กว้าง  
วิธีนี้ช่วยให้ลมเย็นกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอทั่วทั้งห้อง  
คุณจึงรู้สึกเย็นสบายโดยไม่ต้องโดนลมเย็นเป่าถูกตัว  
โดยตรงตลอดเวลา

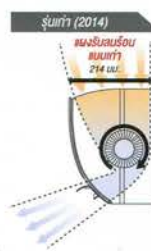
## ดีไซน์ใหม่

### แผงรับลม Intake grille ขนาดใหญ่ขึ้น

เครื่องปรับอากาศพานาโซนิคมาพร้อมแผงรับลม (Intake grille)  
แบบใหม่ที่มีขนาดกว้างขึ้น 22 มม. และความเร็วพัดลมที่สูงขึ้น  
ซึ่งทำให้ได้ความเร็วพัดลมสูงพิเศษตั้งแต่เริ่มเปิดเครื่อง ขณะที่  
โครงสร้างแบบใหม่สามารถผลิตลมปริมาณมากขึ้นซึ่งช่วยให้  
อากาศเย็นเร็วขึ้น

หมายเหตุ:

ความเร็วพัดลมสูงพิเศษ (Super High Fan Speed) เป็นการใช้ PREMIUM Inverter ที่มาพร้อม iAUTO-X



### แผงรับลมแบบรังผึ้ง

แผงรับลมแบบรังผึ้งแบบใหม่มีช่องเปิด  
ที่กว้างขึ้นเพื่อเพิ่มกำลังดูดลมร้อนจาก  
ภายในห้อง ห้องจึงเย็นเร็วขึ้น นอกจากนี้  
โครงสร้างที่แข็งแรงขึ้นยังเป็นการปกป้องกัน  
ที่ช่วยให้เครื่องปรับอากาศอีกตัว

## ระบบการทำ FAST COOLING ทำงานอย่างไร



### ทำงานรวดเร็วขึ้น นับตั้งแต่ช่วงแรกที่เปิดเครื่อง

Panasonic Thermal Enhancement Technology (P-TECH) ใหม่ ช่วยให้คอมเพรสเซอร์มีความเร็วรอบสูงสุด  
ในระยะเวลาอันสั้นที่สุดนับตั้งแต่เปิดเครื่อง คุณสมบัตินี้  
ช่วยให้คุณได้สัมผัสกับการทำความเย็นอันทรงพลัง  
นับตั้งแต่ช่วงแรกที่คุณเปิดเครื่องปรับอากาศ

### ความเร็วพัดลมปรับเปลี่ยนอัตโนมัติ

iAUTO-X จะปรับเปลี่ยนความเร็วพัดลมโดยอัตโนมัติ  
ไปเป็นความเร็วพัดลมระดับสูงและความเร็วพัดลมระดับสูงพิเศษ  
โดยขึ้นอยู่กับความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิในห้อง  
กับอุณหภูมิที่ตั้งไว้

หมายเหตุ:

ใช้รุ่นที่เป็น PREMIUM Inverter  
คือ iAUTO-X



### เย็นเร็วกว่า

เครื่องปรับอากาศพานาโซนิค PREMIUM Inverter  
พร้อม iAUTO-X ทำให้อากาศเย็นเร็วขึ้น 35% เมื่อเทียบกับ  
เครื่องปรับอากาศพานาโซนิคที่เป็น STANDARD Non-Inverter  
พร้อมพัดลมความเร็วสูง

อุณหภูมิห้อง

35°C

29°C

25°C

เย็นเร็ว

เวลา

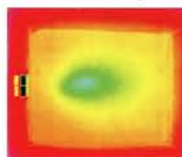
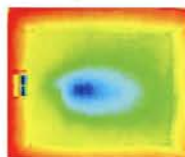
**35%**  
เย็นเร็วขึ้น

**i AutoX**  
INTELLIGENT DYNAMIC COOL

— PREMIUM Inverter  
คือ iAUTO-X  
— รุ่นที่เป็น STANDARD Non-Inverter  
พร้อมพัดลมความเร็วสูง

PREMIUM Inverter  
พร้อม iAUTO-X

STANDARD Non-Inverter  
พร้อมพัดลมความเร็วสูง



**35%\***  
เย็นเร็วขึ้น

เย็นขึ้น

เย็นขึ้น

\* เปรียบเทียบระหว่างรุ่น 1.5HP PREMIUM Inverter พร้อม iAUTO-X  
กับรุ่นที่เป็น STANDARD Non-Inverter พร้อมพัดลมทำความเย็น (Cooling mode)  
PREMIUM Inverter: iAUTO-X Mode  
iAUTO-X Mode: อุณหภูมิอากาศ: 35°C / 24°C  
อุณหภูมิที่ตั้งไว้: 26°C / 24°C  
โหมดพัดลม: Fan Speed Auto  
ทิศทางลม: กระจายอากาศในแนวราบ: Straight  
STANDARD Non-Inverter: Cooling Mode พร้อม High Fan  
Cool Mode: อุณหภูมิอากาศ: 35°C / 24°C  
อุณหภูมิที่ตั้งไว้: 25°C / 24°C  
โหมดพัดลม: High Fan Speed: High  
ทิศทางลม: กระจายอากาศในแนวราบ: Auto  
ทิศทางลม: กระจายอากาศในแนวราบ: Straight  
ทิศทางลม: กระจายอากาศในแนวราบ: Auto  
ทิศทางลม: กระจายอากาศในแนวราบ: Straight  
ทิศทางลม: กระจายอากาศในแนวราบ: Auto  
ทิศทางลม: กระจายอากาศในแนวราบ: Straight

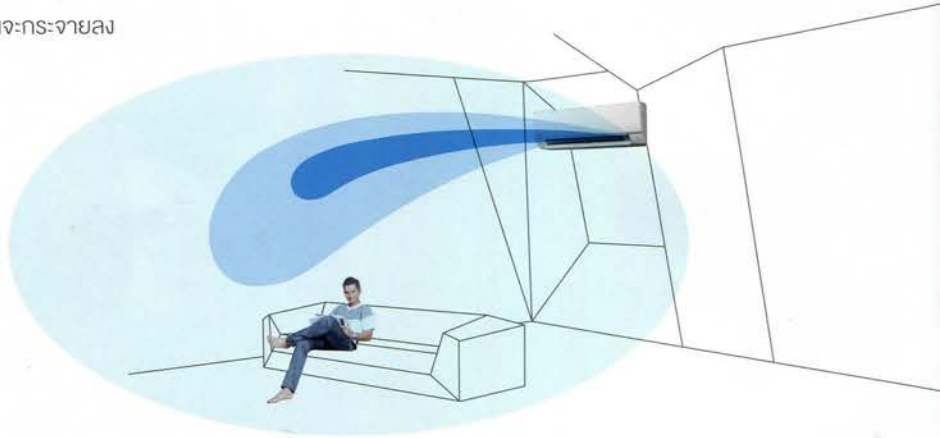
ระบบกระจายความเย็น

# SHOWER COOLING

ทำงานอย่างไร

## ปรับทิศทางกระแสลมให้กระจายตัว

AEROWINGS ปรับยกระดับบานสวิงทั้งภายในและภายนอกขึ้นโดยอัตโนมัติ  
ดังนั้นกระแสลมจึงหันเหไปตรงเพดานด้านบน จากนั้นลมเย็นจะกระจายลง  
อย่างเป็นธรรมชาติ และแพร่ออกไปทั่วห้องในวงกว้างขึ้น



## คงความเย็นสบายต่อเนื่องหลังจากเย็นถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้

เมื่อเย็นถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ บานสวิงทั้งสองจะปรับทิศทางกระแสลมขึ้นไปทางเพดาน  
จากนั้นจะเกิดกลไกการกระจายความเย็น (Shower Cooling) เพื่อให้อากาศเย็นสบายยิ่งขึ้น

กระแสลมทางตรงต่อเนื่อง หลังจากเย็นถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้



ถ้ากระแสลมทางตรงส่งออกมาอย่างต่อเนื่อง  
คุณอาจรู้สึกหนาวเกินไป

กระแสลมทางอ้อม หลังจากเย็นถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้



หลังจากเย็นถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ บานสวิงทั้งสองจะปรับทิศทางกระแสลมขึ้นไป  
ทางเพดานเพื่อให้เกิดการกระจายความเย็น (Shower Cooling)

# ECONAVI และ INVERTER

ทำงานเต็มที่ เพื่อช่วย

## ประหยัดพลังงาน

ด้วยเซ็นเซอร์ตรวจจับกิจกรรมของคน (Human Activity Sensor)  
และเซ็นเซอร์ตรวจจับแสงแดด (Sunlight Sensor) ECONAVI  
และ INVERTER สามารถตรวจจับตำแหน่งของคน การเคลื่อนไหว  
ช่วงเวลาปลอดคน และความเข้มของแสงแดด เพื่อประมวลผลให้เกิด  
การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น



COOL. ECO.  
TOGETHER.

ECONAVI ช่วยคุณประหยัดพลังงาน  
ด้วยความอัจฉริยะเหล่านี้:



ตรวจหาพื้นที่

ส่งลมเย็นไปเฉพาะจุด  
ที่มีคนอยู่



ตรวจจับคน

ลดความเย็นลง เมื่อตรวจจับ  
ว่าไม่มีคนอยู่ในห้อง



ตรวจจับระดับกิจกรรม

ปรับการทำงานตามระดับ  
กิจกรรมที่เปลี่ยนไป



ตรวจจับแสงแดด

ตรวจจับความเข้มของแสงแดด  
เพื่อลดการใช้พลังงาน



การปรับอุณหภูมิแบบลูกคลื่น

ควบคุมอุณหภูมิแบบลูกคลื่น ให้คุณ  
รู้สึกเย็นสบาย พร้อมประหยัดพลังงาน

# เซ็นเซอร์ตรวจจับ กิจกรรมของคน

# HUMAN ACTIVITY DETECTION

## ทำงานอย่างไร

ECONAVI จะตรวจจับกิจกรรมของคนและสภาวะของห้อง เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นอัตโนมัติ โดยปรับอุณหภูมิให้เหมาะสม เซ็นเซอร์อัจฉริยะสามารถตรวจจับ การเคลื่อนไหวของคน ระดับกิจกรรม ความเข้มของแสงแดด หรือเมื่อไม่มีคนอยู่ พร้อมปรับลดการทำงาน เพียงแค่กดปุ่มเซ็นเซอร์ทั้ง 5 จะทำงานอัตโนมัติ

INTELLIGENT ECO SENSORS

**ECONAVI**

เซ็นเซอร์ลดพลังงานอัตโนมัติ

### เซ็นเซอร์ตรวจจับระดับกิจกรรม

ECONAVI จะตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรม และลดความเย็นลง เพื่อลด การใช้พลังงานที่ไม่จำเป็น



เมื่อระดับกิจกรรมลดลง ทำให้รู้สึกเย็นเกินไป



อุณหภูมิจะถูกปรับเพิ่มขึ้นอัตโนมัติ เพื่อประหยัดพลังงาน

### เซ็นเซอร์ตรวจจับคน

ECONAVI จะลดความเย็นลง เมื่อตรวจจับว่าไม่มีใครอยู่ในห้อง



เมื่อมีคนออกไปจากห้อง จะสูญเสียพลังงานโดยไม่จำเป็น



อุณหภูมิจะถูกปรับเพิ่มขึ้นอัตโนมัติ เพื่อประหยัดพลังงาน

### เซ็นเซอร์ตรวจหาพื้นที่

ECONAVI จะตรวจจับการเคลื่อนไหวของมนุษย์ และช่วยลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็น



เมื่อมีคนในห้องเพียง 1 คน จึงเกิดพื้นที่สูญเสียพลังงาน

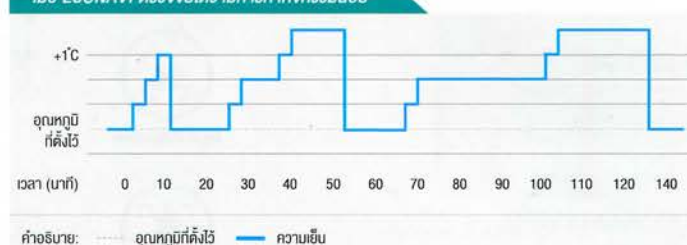


อัลตราโซนิกจะปรับทิศทางความเย็นอัตโนมัติ ส่งผลเป็นเฉพาะจุด เพื่อประหยัดพลังงาน

### การปรับอุณหภูมิแบบลูกคลื่น

ECONAVI และการปรับอุณหภูมิแบบลูกคลื่น จะปรับ Temperature Shifting Control เพื่อประหยัดพลังงานยิ่งขึ้น พร้อมมอบความรู้สึกเย็นสบาย

เมื่อ ECONAVI ตรวจจับได้ว่าการทำกิจกรรมน้อย



หมายเหตุ: อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงจะไม่แสดงผลลัพธ์ในคอนโทรล Temperature Wave ใช้ได้เฉพาะกับรุ่นที่ระบบทำความเย็นแบบ PREMIUM Inverter Temperature Wave ทำงานได้ดีใน ECONAVI หรือ Autocomfort Mode ระหว่างที่มีกิจกรรมน้อย

การตอบสนองต่ออุณหภูมิของร่างกายคน

ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิห้อง (องศาเซลเซียส)  
อุณหภูมิ ระดับอุณหภูมิพื้นในเล็กน้อย  
และผิว: ประหยัดพลังงานได้มากขึ้น

ระบบเสียงรบกวน (Mean Voles)  
อุณหภูมิ -0.1  
และผิว: รักษาระดับความเย็นในช่วงที่ร่างกายรู้สึกเย็นสบาย\*



# เซ็นเซอร์ตรวจจับแสงแดด

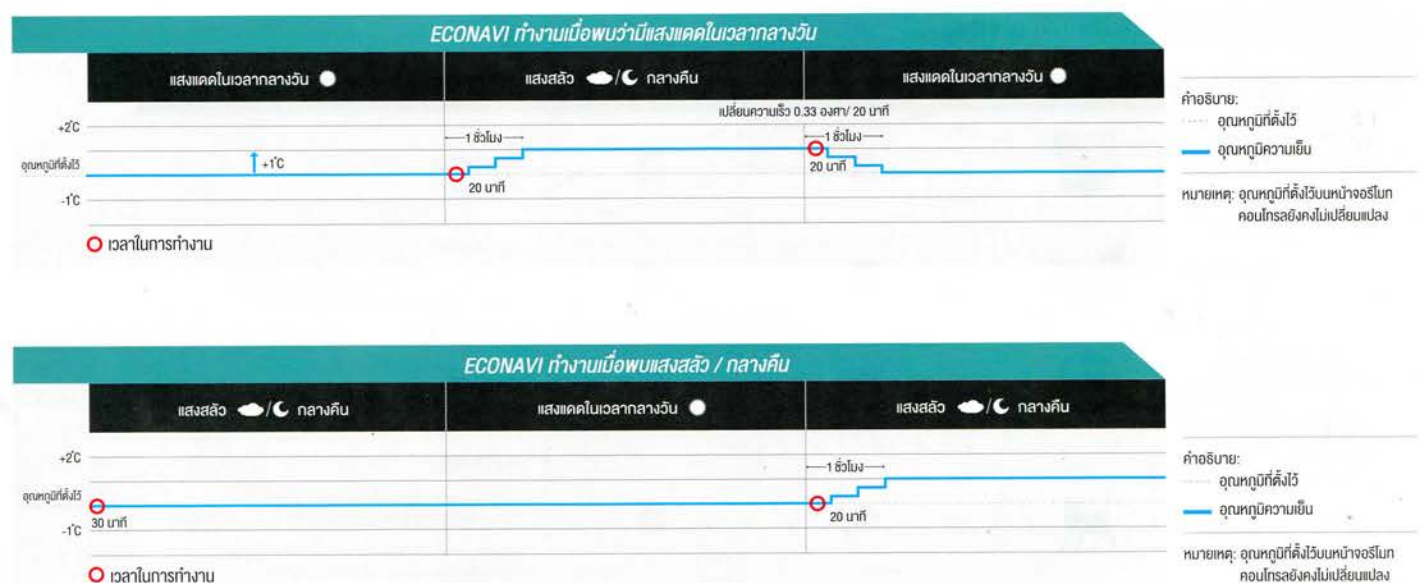
## ทำงานอย่างไร

ECONAVI ตรวจจับความเปลี่ยนแปลงของแสงแดดภายในห้องและประเมินว่านั่นเป็นวันที่มีแดดหรือแสงสลัว/กลางคืน ระบบนี้ช่วยลดพลังงานเมื่อมีแสงน้อยลง



เมื่อสภาพแวดล้อมเปลี่ยนจากแสงแดดไปเป็นแสงสลัว/กลางคืน ECONAVI จะตรวจจับความเข้มของแสงแดดที่น้อยลงและสั่งลดพลังการทำความเย็น ถ้าพลังการทำความเย็นยังคงเท่าเดิมพลังงานจะสูญเสียเปล่า ECONAVI จะตรวจจับการสูญเสียเปล่านี้และลดกำลังการทำความเย็นลงในปริมาณที่เท่ากับการเพิ่มอุณหภูมิที่ตั้งไว้ อีก 1 องศาเซลเซียส

## เซ็นเซอร์ตรวจจับแสงแดดทำงานอย่างไร



หมายเหตุ: เมื่อ ECONAVI ทำงานระหว่างช่วงที่มีแสงสลัว/กลางคืน อุณหภูมิจะคงที่อยู่ที่ระดับอุณหภูมิที่ตั้งไว้  
เฉพาะเมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับความเปลี่ยนแปลงใดๆ จากช่วงเวลากลางคืนเข้าไปยังช่วงที่มีแสงสลัว/กลางคืน ระบบจะปรับกำลังการทำความเย็นไปตามนั้น

ของเรา คือ

## ความยืดหยุ่น

เครื่องปรับอากาศ Panasonic INVERTER

มีความยืดหยุ่น ที่จะให้ความเร็วในการหมุนหลายระดับ

### INVERTER ช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า

เครื่องปรับอากาศ Panasonic INVERTER ช่วยคุณประหยัดพลังงานได้อย่างยอดเยี่ยม ขณะเดียวกันก็ช่วยให้คุณรู้สึกเย็นสบายตลอดเวลา ต่างจากเครื่องปรับอากาศแบบ Non-INVERTER แบบเดิมๆ ที่ทำงานด้วยความเร็วคงที่เท่านั้น ซึ่งให้กำลังแรงเกินไปที่จะรักษาอุณหภูมิให้คงระดับตามที่ตั้งไว้ ด้วยเหตุนี้จึงต้องเปิด-ปิดคอมเพรสเซอร์สลับกันไปเรื่อยๆ ส่งผลให้เกิดการผ่นของอุณหภูมิในช่วงที่กว้างกว่า ซึ่งนำไปสู่การใช้พลังงานอย่างสิ้นเปลือง เครื่องปรับอากาศ Panasonic INVERTER ช่วยให้คุณคอมเพรสเซอร์มีความเร็วในการหมุนหลายระดับ จึงให้ความแม่นยำในการคงระดับอุณหภูมิได้ตามที่ตั้งไว้

### ข้อมูลเปรียบเทียบประสิทธิภาพ

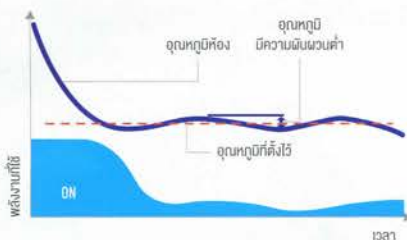
ECONAVI ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงในระดับของกิจกรรมและลดการสูญเสียกำลังในการทำความเย็นที่ไม่จำเป็น

#### NON-INVERTER



คำอธิบาย: ■ พลังงาน ■ อุณหภูมิ  
หมายเหตุ: พลังงานสูญเสียไปจากการสลับคอมเพรสเซอร์ไปมาระหว่าง ON และ OFF เพื่อรักษาระดับอุณหภูมิให้ต่ำลงได้

#### INVERTER



คำอธิบาย: ■ พลังงาน ■ อุณหภูมิ  
หมายเหตุ: ประหยัดพลังงานโดยให้ความเร็วในการหมุนคอมเพรสเซอร์หลายระดับ เพื่อคงอุณหภูมิให้ต่ำลงได้

### ระบบ INVERTER ทำงานได้เงียบสนิท

เสียงการทำงานของเครื่องปรับอากาศ Panasonic INVERTER ที่อยู่ภายในอาคารลดลงได้ถึง 6 เดซิเบล เนื่องจาก INVERTER จะปล่อยกำลังผลิตลมเย็นออกมาหลายระดับอย่างต่อเนื่อง เพื่อการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำยิ่งขึ้น ในขณะที่เครื่องปรับอากาศแบบไม่มี INVERTER จะควบคุมอุณหภูมิโดยการเปิดปิดเครื่องสลับไปมา แต่ครั้งทีเครื่องปรับอากาศถูกเปิดใช้งานมันจะดึงพลังงานมาใช้ในการทำความเย็นภายในห้องมากขึ้น ส่งผลให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากขึ้นและระดับเสียงดังที่สูงขึ้น

### ความเย็นสบายต่อเนื่อง

การควบคุมอุณหภูมิอย่างแม่นยำด้วยช่วงกำลังใช้ (Power Output) ที่กว้าง ช่วยให้เครื่องปรับอากาศแบบมี INVERTER ตอบสนองต่อการครอบครองพื้นที่ในห้องได้หลายระดับ จึงช่วยให้เกิดความเย็นสบายต่อเนื่อง

#### กำลัง: 4.20kW

ความเร็วในการหมุนของคอมเพรสเซอร์: สูง (HIGH)

เมื่อจำเป็น เครื่องจะทำงานเต็มกำลัง



กำลังไฟสูงสุด

#### กำลัง: 3.67kW

สภาวะปกติ



กำลังไฟปานกลาง

#### กำลัง: 0.92kW

ความเร็วในการหมุนของคอมเพรสเซอร์: ต่ำ (SLOW)

เมื่อไม่จำเป็น เครื่องจะทำงานที่ต่ำสุดเพื่อประหยัดพลังงาน



กำลังไฟต่ำสุด

กราฟแสดงการจ่ายไฟของรุ่น 1.5 HP ที่มีอินเวอร์เตอร์ ตั้งแต่ระดับต่ำไปจนถึงสูงสุด

#### ■ รุ่นที่มี INVERTER\*\*

ระดับเสียง  
20dB



\*CS-S9KCT: ระหว่างการทำงานระบบทำความเย็น  
โมโนคูลแบบพร้อมความเร็วพัดลมต่ำเป็นพิสัย  
(Super Low Fan Speed)

\*\*เฉพาะรุ่น PREMIUM INVERTER

#### ■ รุ่นที่ไม่มี INVERTER

ระดับเสียง  
26dB



\*CS-PC90KT: ระหว่างการทำงานระบบทำความเย็น  
โมโนคูลแบบพร้อมความเร็วพัดลมต่ำ  
(Low Fan Speed)

ระดับเสียง  
ลดลง  
6dB

nanoe-G ช่วยจับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)

คุณอาจจะคิดว่าอากาศสะอาดแล้ว แต่มันอาจถูกปนเปื้อนด้วยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ที่เป็นอันตราย ซึ่งเกิดจากไอเสียรถยนต์ โรงงาน หรือการเผาต้นไม้ใบไม้ อย่างไรก็ตาม ตอนนี้คุณสามารถฟอกอากาศภายในบ้านของคุณให้บริสุทธิ์ด้วย nanoe-G

**จับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ได้ถึง 99%**

ด้วยประสิทธิภาพของไอออนขนาดจิ๋วระดับนาโน nanoe-G สามารถจับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในอากาศที่คุณหายใจเข้าไป

**จับสิ่งเจือปนในอากาศได้ถึง 99%**

**ยับยั้งการเติบโตของจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่ตามพื้นผิวได้ถึง 99%**

**ใหม่**

ลดกลิ่นที่เกาะติดตามพื้นผิวต่างๆ เช่น กลิ่นบุหรี่



ยิ่ง ฝุ่นเล็กมาก แค่นี้  
เราก็นิ่งให้ความสำคัญ

ฟอกอากาศภายในบ้าน

# ให้ **บริสุทธิ์** ลึกลง ถึง **อนุภาคที่เล็กที่สุด**

หมายเหตุ:

\*3 ส่วนล้านเป็นจำนวนจำลองของอนุภาคนาโนเล็กของ nanoe-G ทำการฟอกอากาศขนาดเล็กลง nanoe-G จะจับอนุภาคนาโนเล็กของ ขนาด 1-3 ไมครอน จำนวนอนุภาคนาโนเล็กของ nanoe-G ที่คำนวณไว้ คือ 100,000 อนุภาคต่อ cc โดยที่อัตราการจ่ายอนุภาคนาโนเล็กของ โดยประมาณ - ผลการทดลองที่พบคืออนุภาคนาโนเล็กของจะเกาะติดบนพื้นผิว

## 1 สิ่งเจือปนในอากาศ

จับ  
99%  
สิ่งเจือปน  
ขนาดเล็กกว่า  
2.5 ไมครอน

กำจัดสิ่งเจือปนในอากาศ ไม่เว้นแม้พวกฝุ่นละออง  
ขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)

อนุภาคในอากาศ



PM2.5\*

แบคทีเรีย

ไวรัส

เชื้อรา

## 3 การยับยั้งภายใน เครื่องกรอง

จับ  
99%  
สิ่งเจือปน  
ขนาดเล็กกว่า  
2.5 ไมครอน

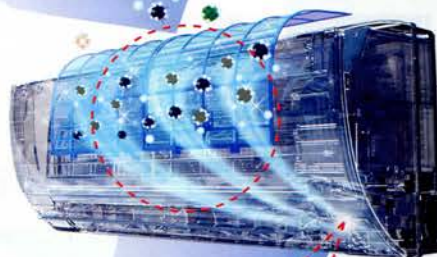
ยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส  
ที่ติดอยู่ภายในเครื่องกรอง

## 2 สิ่งมีชีวิตที่เกาะอยู่ ตามพื้นผิว

จับ  
99%  
สิ่งเจือปน  
ขนาดเล็กกว่า  
2.5 ไมครอน

ยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียที่เกาะอยู่  
ตามพื้นผิวและกำจัดกลิ่นที่ติดอยู่

nanoe-G เกาะจับ  
สิ่งเจือปนในอากาศ



อนุภาคนาโนเล็กของ nanoe-G จำนวน 3 ล้านล้านอนุภาค  
จะถูกปล่อยออกมา

Natural Ion Wind กระจายอนุภาคนาโนเล็ก  
ละอองของ nanoe-G ซึ่งถูกปล่อยออกมา  
จากเครื่องกำเนิด nanoe-G

นาโน

อนุภาค  
ของนาโน

nanoe-G

ไอออนบวกของนาโน

สลายและกำจัดกลิ่นออก

nanoe-G จะปล่อยอนุภาคนาโนเล็กละออง 3 ล้านล้านประจุ  
เพื่อทำความสะอาดอากาศภายในบ้านของคุณให้สดชื่น  
และสะอาดยิ่งขึ้น

## 1 กำจัดสิ่งเจือปนในอากาศ

nanoe-G สามารถจับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) \*1  
และสิ่งเจือปนในอากาศ\*2 เช่น แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา อย่างได้ผลถึง  
99%

\*1 และ \*2 ดูรายละเอียดที่หน้า 18-19

## 2 การยับยั้งจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่ตามพื้นผิว และการกำจัดกลิ่นที่ติดอยู่ออกไป

อนุภาค nanoe-G สามารถยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา  
ที่เกาะอยู่ตามพื้นผิวของสิ่งของรอบตัวคุณได้สูงถึง 99%\*3 ส่วนกลิ่น  
ที่ติดอยู่ตามผ้าปูที่นอนและโซฟาที่จะถูกกำจัดออกไปด้วย

\*3 ดูรายละเอียดที่หน้า 19

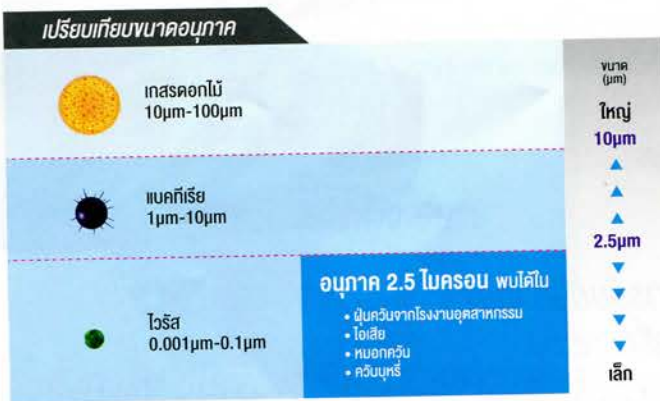
## 3 การยับยั้งภายในเครื่องกรอง

ด้วยระบบ In-Filter Deactivation อนุภาค nanoe-G จะยับยั้งการเติบโต  
ของแบคทีเรียและไวรัสที่ติดอยู่ในเครื่องกรองได้ถึง 99%\*4

# อนุภาค 2.5 ไมครอน (PM2.5) คืออะไร

"Particulate Matter" หรือที่รู้จักกันในชื่อ PM เกิดจากการรวมกันของส่วนประกอบต่างๆ ซึ่งรวมถึง อนุภาคนาโนขนาดเล็กมากๆ และหยดของเหลว ด้วยอนุภาคนาโนเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) นี้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เนื่องจากสามารถเข้าสู่ปอดได้อย่างง่ายดาย

## การเปรียบเทียบขนาดอนุภาค



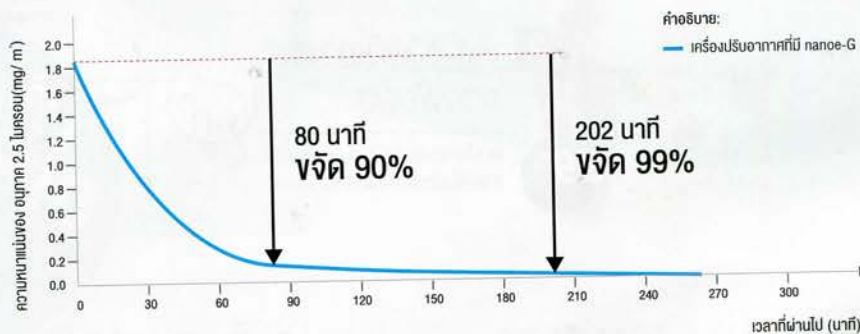
## แหล่งที่มาของอนุภาค 2.5 ไมครอน

อนุภาค 2.5 ไมครอน มักพบปนเปื้อนอยู่ในอากาศ ซึ่งได้แก่ ฝุ่นละออง สิ่งสกปรก ควัน และหยดของเหลว อนุภาคนาโนขนาดเล็กเหล่านี้มาจากแหล่งกำเนิดที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล การเผาไหม้ที่แข็ง และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม ตลอดจนกระบวนการเกิดในธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงละอองน้ำทะเลและฝุ่นผงที่ลอยมากับลม



## ประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาค 2.5 ไมครอน ยึดตามเวลา

### การวัดความหนาแน่นของอนุภาค 2.5 ไมครอน



สิ่งเจือปนในอากาศ

จจัด 99%\*1  
อนุภาค 2.5 ไมครอน

จจัด 99%\*2  
แบคทีเรีย  
ไวรัส  
และเชื้อรา



\*1 ความสามารถในการกำจัด อนุภาค 2.5 ไมครอน (PM2.5 Removal) ได้รับการรับรองโดย FCG Research Institute, Inc

• หมายเลขรายงานการทดสอบ : 25034  
PM2.5 : คับนุห์ (เป็น PM2.5)

ประสิทธิภาพวัดจากขนาด 0.3 μm.-2.5 μm. (บางขนาดเท่านั้น)  
ผลการกำจัดดังกล่าวไม่รวมถึงสารพิษต่างๆ ที่หมักที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ

ผลลัพธ์ทั้งหมดได้จากการทดสอบในบางสภาวะ:  
การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

\*2 การกำจัดสิ่งเจือปนในอากาศ (Airborne Removal) ได้รับการรับรองโดย Kitasato Research Center for Environmental Science

• KRCEB-Bio. หมายเลขรายงานการทดสอบ : 23\_0182  
แบคทีเรีย: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)  
• KRCEB-Env. หมายเลขรายงานการทดสอบ : 22\_0008  
ไวรัส : Escherichia coli phage (αX-174 ATCC 13706-B1)  
Influenza (H1N1) 2009 Virus

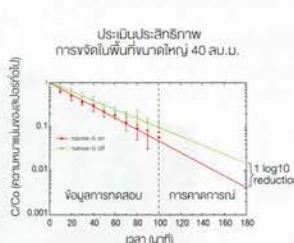
• KRCEB-Env. หมายเลขรายงานการทดสอบ : 23\_0140  
เชื้อรา: Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

ผลลัพธ์ทั้งหมดได้จากการทดสอบในบางสภาวะ:  
การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

ผลการกำจัด
อนุภาค 2.5 ไมครอน

สิ่งเจือปนในอากาศ

ข้อมูลการทดสอบที่เก็บในอากาศนำเสนอด้านนี้โดยนักวิจัยประจำ Harvard School of Public Health ณ งานประชุม Nano-Symposium ที่ Kyoto University เมื่อปี 2012



ผลจากการทดสอบ 100 นาทีที่เก็บค่าอนุภาค 2.5 ไมครอน (พบค่าประมาณ 10 เล็ดตาดู) ไม่มีการลดลงในพื้นผิวที่ใช้งานจริง
การประเมินสมรรถนะของการผลิตไอออนเพื่อกำจัดอากาศให้บริสุทธิ์ กล่าวโดย ดร. S. Rudnick และคณะ โดยคณะอาจารย์
อนันต์แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด หรือมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ดในอนันต์สิ่งแวดล้อม
การศึกษานี้เป็นการกำจัดแบคทีเรียที่เจือปนอยู่ในอากาศโดยใช้เครื่องปรับอากาศที่มีระบบ nanoe-G ดำเนินการ
ในพื้นที่ขนาดใหญ่ และมีการนำเสนอผลการศึกษานี้ในงาน Nano-Symposium ในเดือนกันยายน 2012
โดย Harvard University และ Kyoto University

วิธีการทดสอบ: วิธีการกำจัดแบคทีเรีย: การปล่อยไอออน nanoe-G
เป้าหมาย: แบคทีเรียในอากาศ, ผลการทดสอบ: มีการประเมินว่า หลังจาก 3 ชั่วโมงของการใช้งาน nanoe-G
สามารถลดได้ 2.7 log10, มากกว่า -1 log10, เทียบกับการปล่อยอากาศที่ไม่ใช่ nanoe-G

| ตัวอย่างทดสอบ  | เชื้อสารตัวอย่าง                              | ผลการกำจัด | สถาบันทดสอบ                                        | เลขที่การทดสอบ                     | วิธีการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการทดสอบ                                          |
|----------------|-----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PM2.5          | ควันบุหรี่ (อนุภาค 2.5 ไมครอน)                | 99%        | FCG Research Institute, Inc                        | การทดสอบเลขที่ No. 25034           | เปิดเครื่องปรับอากาศที่มี nanoe-G ในห้องทดสอบ (23 ลบ.ม.) และควบคุมอุณหภูมิของ อนุภาค 2.5 ไมครอน ถูกวัดโดยเครื่องวัดฝุ่น PM2.5 แบบดิจิทัล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งานระบบ 202 นาที |
| เชื้อแบคทีเรีย | Staphylococcus aureus (NBRC 12732)            | 99%        | Kitasato Research Center for Environmental Science | KRCES-Bio, การทดสอบ เลขที่ 23_0182 | เปิดเครื่องปรับอากาศที่มี nanoe-G ในห้องทดสอบ (25 ลบ.ม.) และมีการเก็บตัวอย่างอนุภาคของเชื้อโรคของเหลวที่เจือปนอยู่ในบรรยากาศ (aerosol) และมีการคำนวณหาปริมาณแบคทีเรีย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งานระบบ 150 นาที |
| เชื้อไวรัส     | Escherichia coli phage (GX-174 ATCC 13706-B1) | 99%        | Kitasato Research Center for Environmental Science | KRCES-Env, การทดสอบ เลขที่ 22_0008 | เปิดเครื่องปรับอากาศที่มี nanoe-G ในห้องทดสอบ (25 ลบ.ม.) และมีการเก็บตัวอย่าง phage (ไวรัสที่คล้ายกับเซลล์ของแบคทีเรียเพื่อการเจริญและเพิ่มจำนวน) ในอากาศ และมีการคำนวณหาปริมาณ phage ในอากาศที่เก็บตัวอย่างไว้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งานระบบ 120 นาที |
|                |                                               | 99%        | Kitasato Research Center for Environmental Science | KRCES-Env, การทดสอบ เลขที่ 22_0008 | เปิดใช้งาน nanoe-G ในห้องทดสอบ (200 ลิตร) และมีการเก็บตัวอย่าง phage และมีการคำนวณหาปริมาณ phage ในอากาศที่เก็บตัวอย่างไว้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งานระบบ 5 นาที   |
|                | Influenza (H1N1) 2009 virus                   | 99%        | Kitasato Research Center for Environmental Science | KRCES-Env, การทดสอบ เลขที่ 22_0008 | เปิดใช้งาน nanoe-G ในห้องทดสอบ (200 ลิตร) และมีการเก็บตัวอย่างไวรัสให้วัดใหญ่ (influenza virus) และมีการคำนวณหาปริมาณไวรัสที่ติดต่อกับเซลล์ของไวรัส (virus titer) โดยวิธีการ Reed and Muench                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งานระบบ 5 นาที   |
|                |                                               |            |                                                    |                                    | ในแบบฉบับความเข้มข้นของเชื้อโรคที่เกี่ยวกับไวรัส: ภาชนะบรรจุไวรัสในหลอดทดลอง nanoe-G ในสารละลายทดสอบได้ในห้องขนาดใหญ่ (25 ลบ.ม.) เมื่อทดสอบในถังขนาด 200 ลิตร nanoe-G สามารถลดปริมาณเชื้อไวรัส Influenza (H1N1) 2009 (ได้ 99%) เมื่อเปิดใช้งานไปแล้ว 5 นาที นอกจากนี้ เมื่อทดสอบในห้องขนาดใหญ่ (25 ลบ.ม.) nanoe-G สามารถกำจัด Coli phage virus ออกไปได้ 99.5% เมื่อเปิดใช้งานไปแล้ว 120 นาที มีการตรวจสอบความถูกต้องของผลการประเมิน Influenza virus สามารถค้นพบเชื้อได้จากผลการทดสอบเกี่ยวกับ phage ตามผลการทดสอบในถัง 200 ลิตร ซึ่งปรากฏว่าเครื่องปรับอากาศในห้องทดสอบขนาดใหญ่ (25 ลบ.ม.) อาจสามารถกำจัด Influenza virus ได้เช่นเดียวกับ phage |                                                     |
| เชื้อรา        | Penicillium pinophilum (NBRC 6345)            | 99%        | Kitasato Research Center for Environmental Science | KRCES-Bio, การทดสอบ เลขที่ 23_0140 | เปิดเครื่องปรับอากาศที่มี nanoe-G ในห้องทดสอบ (25 ลบ.ม.) และมีการเก็บตัวอย่างอนุภาคของเชื้อโรคของเหลวที่เจือปนอยู่ในบรรยากาศ (aerosol) และมีการคำนวณหาปริมาณสปอร์ของเชื้อรา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งานระบบ 90 นาที  |

หมายเหตุ: ผลการทดสอบทั้งหมดได้แจ้งจากสภาเฉพาะของห้องทดสอบ การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

การกำจัดกลิ่น: กลิ่นที่คloyตามบ้านและไฟฟ้า

ปริมาณของกลิ่นลดลง 1 ระดับหลังเปิดใช้งาน 2 ชั่วโมง
วัตถุประสงค์การทดสอบ: กลิ่นของควันบุหรี่เกาะติดอยู่
ห้องทดสอบ: 20 ตร.ม.
วิธีการวัด: การวัดความเข้มข้นของกลิ่น 6 ระดับ
หมายเหตุ: ปริมาณการทดสอบ: 13-1204
ความเข้มข้นของกลิ่น ความแรงของกลิ่น
0 ไม่กลิ่น
1 ไม่ค่อยได้กลิ่น (ค่าฐานการตรวจจริง)
2 ได้กลิ่น แต่จางๆ (ค่าฐานการรับรู้)
3 รับรู้กลิ่นได้บ้าง
4 กลิ่นแรง
5 กลิ่นรุนแรงมาก



สิ่งที่เกาะอยู่ตามพื้นผิว

| ตัวอย่างทดสอบ  | เชื้อสารตัวอย่าง                         | ผลการกำจัด                 | สถาบันทดสอบ                      | เลขที่การทดสอบ                | วิธีการทดสอบ                                                                                                                                                                  | ผลการทดสอบ                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PM2.5          | ควันบุหรี่ (อนุภาค 2.5 ไมครอน)           | 99%                        | FCG Research Institute, Inc      | การทดสอบเลขที่ 25034          | เปิดเครื่องปรับอากาศที่มี nanoe-G ในห้องทดสอบ (23 ลบ.ม.) และควบคุมอุณหภูมิของ อนุภาค 2.5 ไมครอนถูกวัดโดยเครื่อง PM2.5 Digital Dust Indicator                                  | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งานระบบ 202 นาที                                               |
| เชื้อแบคทีเรีย | Staphylococcus aureus (NBRC 12732)       | 99%                        | Japan Food Research Laboratories | การทดสอบเลขที่ 11047933001-02 | เปิดเครื่องปรับอากาศที่มี nanoe-G ในพื้นที่ทดสอบ (10 ลบ.ม.) และมีการนับเซลล์ที่มีชีวิตโดยใช้วิธี pour plate                                                                   | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งาน nanoe-G นาน 24 ชั่วโมง (เทียบกับสภาวะเดิม/ในการระบายอากาศ) |
| เชื้อไวรัส     | Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405)    | 99%                        | Japan Food Research Laboratories | การทดสอบเลขที่ 11073649001-02 | เปิดใช้ nanoe-G ในห้องทดสอบ (90 ลิตร) และมีการหาคำนวณจำนวนค่าของ phage ที่มีผลต่อการติดเชื้อของเซลล์ โดยใช้ plaque technique                                                  | กำจัดออกจากอากาศได้ 99% หลังเปิดใช้งาน nanoe-G นาน 120 นาที (เทียบกับไม่เปิดใช้)                  |
| เชื้อรา        | Cladosporium cladosporioides (NBRC 6345) | ยับยั้งการเติบโตของเชื้อรา | Japan Food Research Laboratories | การทดสอบเลขที่ 11047937001-02 | เปิดใช้ nanoe-G ในห้องทดสอบ (1 ลบ.ม.) และมีการนับจำนวนกลุ่มเชื้อ (colonies) บนจาน                                                                                             | การเติบโตของกลิ่นตัวอย่างลดลง (>85% หลัง 7 วัน)                                                   |
| กลิ่น          | กลิ่นของควันบุหรี่                       | ลดลง 1 ระดับ               | OMI ODOR-AIR SERVICE Co.Ltd.     | การทดสอบเลขที่ No. 13-1204    | เปิดเครื่องปรับอากาศที่มี nanoe-G ในห้องทดสอบ (20 ลบ.ม.) และมีการประเมินผลการรับรู้กลิ่นบนแผ่นที่บ่มเพาะของกลิ่นควันบุหรี่ติดอยู่ โดยใช้วิธีการวัดความเข้มข้นของกลิ่น 6 ระดับ | ความเข้มข้นของกลิ่นลดลง 1 ระดับ หลังเปิดใช้งาน 120 นาที                                           |

หมายเหตุ: ผลการทดสอบทั้งหมดได้แจ้งจากสภาเฉพาะของห้องทดสอบ การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

99%\*3

ยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส

ยับยั้งการเติบโตของเชื้อรา

ความหนาแน่นในการยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส (Adhesive odour deodorization) ได้รับการรับรองโดย Japan Food Research Laboratories

- ความหนาแน่นในการทดสอบ: 11047933001-02 (แบคทีเรีย: Staphylococcus aureus NBRC 12732)
- ความหนาแน่นในการทดสอบ: 11073649001-02 (ไวรัส: Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405))
- ความหนาแน่นในการทดสอบ: 11047937001-02 (เชื้อรา: Cladosporium cladosporioides NBRC 6345)

ผลการทดสอบทั้งหมดได้แจ้งจากสภาเฉพาะของห้องทดสอบ การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

ระดับกลิ่นที่ลดลงตามพื้นผิว (กลิ่นบุหรี่)

ความหนาแน่นในการยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส (Adhesive odour deodorization) ได้รับการรับรองโดย OMI ODOR-AIR SERVICE Co. Ltd.

- ความหนาแน่นในการทดสอบ: 13-1204

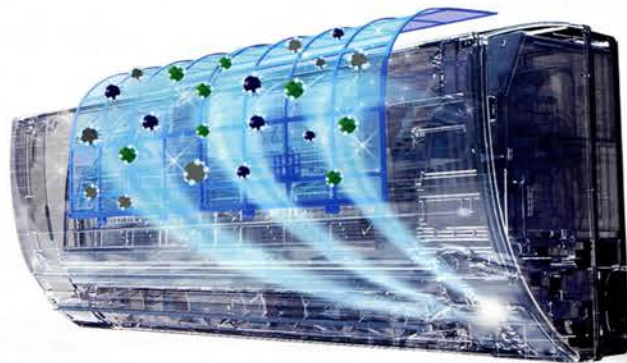
ผลการทดสอบทั้งหมดได้แจ้งจากสภาเฉพาะของห้องทดสอบ การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

ระบบยับยั้งแบคทีเรียในแผ่นกรองอากาศ

nanoe-G

# IN-FILTER DEACTIVATION

ทำงานอย่างไร



## 1. "ปิด" เครื่อง

อันดับแรกคือ ปิดเครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ:  
ปุ่ม Main Power จะต้องเปิดตลอด  
ระยะเวลาทั้งหมด



## 2. การทำงานของพัดลม

พัดลมจะทำงานโดยอัตโนมัติเป็นเวลา 30 นาที ด้วยบานสวิง (flap) ที่เปิดเล็กน้อยเพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนภายในทั้งหมดจะปราศจากการก่อตัวของแบคทีเรีย

หมายเหตุ:  
การทำงานของพัดลม 30 นาทีใช้ได้เฉพาะเมื่อเครื่องถูกเปิดใช้งานโหมด COOL / DRY

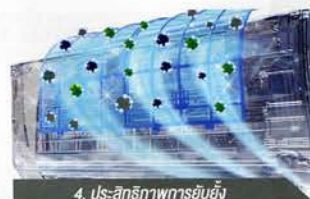
โหมดพัดลม: เปิด  
ช่องพัดลม: บานพัดเปิดเล็กน้อย  
PW LED ของ nanoe-G: เปิด



## 3. การทำงานของ nanoe-G

Natural Ion Wind จะกระจายอนุภาค nanoe-G ที่ถูกปล่อยออกมาจากเครื่องกำเนิด nanoe-G

โหมดพัดลม: ปิด  
ช่องพัดลม: ปิด  
PW LED ของ nanoe-G: เปิด



## 4. ประสิทธิภาพการยับยั้ง

nanoe-G ยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส ซึ่งติดอยู่ภายในแผ่นกรองอากาศ ภายใน 2 ชั่วโมง

หมายเหตุ:  
ระบบ nanoe-G In-Filter Deactivation อาจทำงานเพียงวันละครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวลาทำงานรวมของเครื่องปรับอากาศ

## การยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียในแผ่นกรอง (IN-FILTER DEACTIVATION)

| ตัวอย่างทดสอบ               | เชื้อสารตัวอย่าง                                            | ผลการกำจัด                                                                              | สถาบันทดสอบ                                        | เลขที่การทดสอบ                     | วิธีการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผลการทดสอบ                                                                                                                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สิ่งที่ไม่ได้อยู่ตามพื้นผิว | เชื้อแบคทีเรีย<br>Staphylococcus aureus (NBRC 12732)        | 99%                                                                                     | Japan Food Research Laboratories                   | การทดสอบเลขที่ 12037932001         | ตัวอย่างของน้ำที่นำมากลั่นบนแผ่นกรองจะเปลี่ยนเป็นสีชมพู Staphylococcus aureus ถูกนำมาจากบนแผ่นกรองของเครื่องปรับอากาศส่วนที่อยู่ภายในอาคาร และจากนั้น nanoe-G จะถูกเปิดใช้งานหลังจากนั้นตัวอย่างของน้ำที่นำมากลั่นจะเปลี่ยนเป็นสีชมพูอีกครั้ง * สารที่นำมากลั่นถูกวางไว้บนแผ่นกรองรวม 4 จุด ได้แก่วาดบน/ด้านข้างขวา และด้านบน/ด้านซ้ายล่าง                    | ยับยั้งการเติบโตได้ 99% หลัง nanoe-G ทำงานได้ 2 ชั่วโมง                                                                                   |
|                             | เชื้อไวรัส<br>Escherichia coli phage (oX-174 ATCC 13706-B1) | 99%                                                                                     | Japan Food Research Laboratories                   | การทดสอบเลขที่ 12014705001         | ตัวอย่างของน้ำที่นำมากลั่นบนแผ่นกรองจะเปลี่ยนเป็นสีชมพู Escherichia coli phage ถูกนำมาจากบนแผ่นกรองของเครื่องปรับอากาศส่วนที่อยู่ภายในอาคาร และจากนั้น nanoe-G จะถูกเปิดใช้งานหลังจากนั้นตัวอย่างของน้ำที่นำมากลั่นจะเปลี่ยนเป็นสีชมพูอีกครั้ง * สารที่นำมากลั่นถูกวางไว้บนแผ่นกรองรวม 4 จุด ได้แก่วาดบน/ด้านข้างขวา และด้านบน/ด้านซ้ายล่าง                   | ยับยั้งการเติบโตได้ 99% หลัง nanoe-G ทำงานได้ 2 ชั่วโมง                                                                                   |
|                             | Influenza (H1N1) 2009 Virus                                 | เฉลี่ย 90% บนแผ่นกรอง (เปอร์เซ็นต์อยู่ในช่วงตั้งแต่ 78.9% ถึง 96.1% ขึ้นอยู่กับตำแหน่ง) | Kitasato Research Center for Environmental Science | KRCES-Virus การทดสอบเลขที่ 24_0013 | ตัวอย่างของน้ำที่นำมากลั่นบนแผ่นกรองจะเปลี่ยนเป็นสีชมพู Influenza (H1N1) 2009 Virus ถูกนำมาจากบนแผ่นกรอง (filter) ของเครื่องปรับอากาศส่วนที่อยู่ภายในอาคาร และจากนั้น nanoe-G จะถูกเปิดใช้งาน หลังจากนั้นก็ตัวอย่างของน้ำที่นำมากลั่นจะเปลี่ยนเป็นสีชมพูอีกครั้ง * สารที่นำมากลั่นถูกวางไว้บนแผ่นกรองรวม 4 จุด ได้แก่วาดบน/ด้านข้างขวา และด้านบน/ด้านซ้ายล่าง | ยับยั้งการเติบโตได้เฉลี่ย 90% หลัง nanoe-G ทำงานได้ 2 ชั่วโมง (เปอร์เซ็นต์อยู่ในช่วงตั้งแต่ 78.9% ถึง 96.1% ขึ้นอยู่กับตำแหน่งบนแผ่นกรอง) |

หมายเหตุ: ผลการทดสอบทั้งหมดได้ดำเนินการจากสถานะเฉพาะของห้องทดสอบ การทดสอบทั้งหมดได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

99%\*4

ยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียและไวรัส



90%

ยับยั้งการเติบโตของ INFLUENZA (H1N1) 2009 VIRUS

\*4ความสามารถในการยับยั้งการเติบโตของเชื้อโรคในแผ่นกรอง (In-Filter Deactivation) ได้รับการรับรองโดย Japan Food Research Laboratories

- หมายเลขรายงานการทดสอบ: 12037932001
- แบคทีเรีย: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)
- หมายเลขรายงานการทดสอบ: 12014705001
- ไวรัส: Escherichia coli phage (oX-174 ATCC 13706-B1)

ผลการทดสอบทั้งหมดได้จากการทดสอบในบางสภาวะ: การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

ความสามารถในการยับยั้งการเติบโตของเชื้อโรคในแผ่นกรอง (In-Filter Deactivation) ได้รับการรับรองโดย Kitasato Research Center for Environmental Science

- หมายเลขรายงานการทดสอบ: KRCES-Virus Test Report No. 24\_0013
- ไวรัส: Influenza (H1N1) 2009 Virus

ผลการทดสอบทั้งหมดได้จากการทดสอบในบางสภาวะ: การทดสอบทั้งหมดไม่ได้ดำเนินการภายใต้สถานการณ์การใช้งานจริง

สิ่งเจือปนในอากาศ

# เพียงหนึ่งสัมผัส

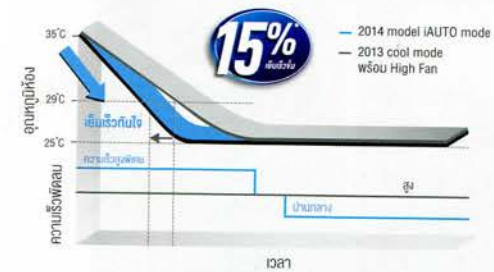
## กดเปิดใช้งาน AUTOMATIC INTELLIGENCE เพื่อ ความเย็นสบายกว่า

เมื่อเปิดใช้งานแล้ว iAUTO จะตรวจติดตามความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิห้องกับอุณหภูมิที่ตั้งไว้อย่างต่อเนื่อง จากนั้นจะปรับเปลี่ยนความเร็วพัดลมโดยอัตโนมัติ เพื่อให้แน่ใจว่าห้องนั้นเย็นอยู่ตลอดเวลาและลดการสูญเสียพลังงาน



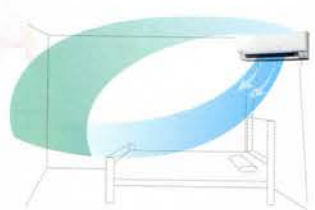
### 1. เย็นเร็วทันใจตั้งแต่สั่งการ

ตั้งแต่เริ่มทำงาน iAUTO จะเพิ่มระดับความเร็วพัดลมความเร็วสูงพิเศษเพื่อทำให้ห้องเย็นเร็วขึ้น โดยจะเย็นเร็วขึ้น 15% เพื่อให้ได้ความเย็นสบายยิ่งกว่าเดิม



### 2. คงความเย็นสบาย

เมื่อห้องเย็นลงแล้ว iAUTO จะให้กระแสลมเย็นต่อเนื่องเพื่อรักษาระดับความเย็นสบายภายใต้ความชื้นที่เหมาะสม คุณจึงรู้สึกเย็นและสบายตัวตลอดทั้งวัน



### 3. ปรับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ

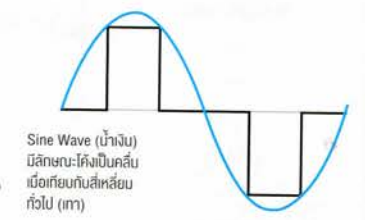
iAUTO จะสลับความเร็วพัดลมอัตโนมัติไปเป็นระดับพัดลมความเร็วสูงและพัดลมความเร็วสูงสุด ขึ้นอยู่กับความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างอุณหภูมิห้องและอุณหภูมิที่ตั้งไว้

### การจับในรูปแบบคลื่นไซน์

iAUTO ใช้ Sine Wave DC Motor มีประสิทธิภาพสูงที่สามารถบรรลุภารกิจในการทำความเย็นที่ทรงพลังและประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม



#### ข้อมูลเปรียบเทียบ SINE WAVE

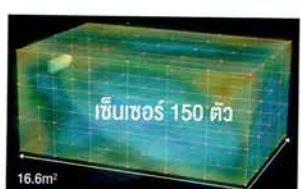


- โครงสร้าง Sine Wave สร้างได้เป็นรูปคลื่น ซึ่งช่วยลดการสูญเสียกำลังและการสูญเสียพลังงาน
- โครงสร้างสี่เหลี่ยมทำให้การสั่นไหวที่เกิดการสูญเสียประสิทธิภาพของกำลัง

### การควบคุมคุณภาพผ่านห้องแล็บที่จำลองขึ้น

พานาโซนิคทำการทดสอบในห้องทดลองควบคุมสภาพแวดล้อมของเราเองซึ่งได้จำลองสภาพห้องนั่งเล่นมาตรฐาน กระบวนการนี้ทำให้มั่นใจได้ว่าเครื่องปรับอากาศทำงานเต็มประสิทธิภาพภายใต้สภาวะที่แตกต่างกันหลากหลาย

การทดสอบดำเนินการในพื้นที่ขนาดใหญ่ 16.6 ตร.ม. เพื่อจำลองขนาดจริงของห้องนั่งเล่น อุณหภูมิภายในห้องถูกวัดโดยใช้เซ็นเซอร์ 150 ตัว เพื่อหาอุณหภูมิเฉลี่ย วิธีนี้ช่วยรับประกันความถูกต้องของข้อมูลอุณหภูมิภายในห้อง



### ข้อได้เปรียบของคลื่นไซน์

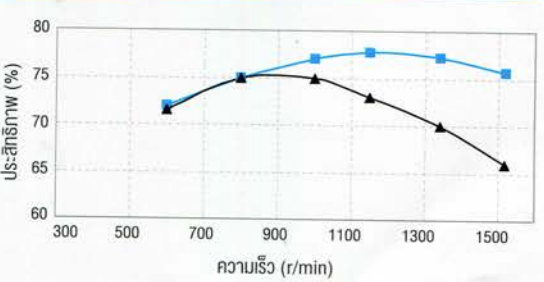
#### 1. ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นแม้ทำงานที่ความเร็วรอบต่อนาทีสูง (RPM)

การหักเหของกระแสไฟฟ้าที่ลดลงช่วยให้มอเตอร์พัดลมเริ่มทำงานได้เร็วขึ้น ทำความเย็นได้เร็วขึ้น และมีประสิทธิภาพมากขึ้น แม้ในขณะทำงานที่ระดับความเร็วพัดลมสูงสุด จึงช่วยลดการใช้ไฟฟ้า

#### 2. ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คลื่นไซน์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับแหล่งจ่ายไฟ ช่วยให้นับใจได้ว่าเกิดประสิทธิภาพการทำงานสม่ำเสมอและมีเสถียรภาพ

#### ข้อมูลแสดงประสิทธิภาพของมอเตอร์ (ไม่รวมส่วนที่อยู่ภายในอาคาร)



คำอธิบาย: — คลื่นไซน์ — สี่เหลี่ยมผืนผ้าทั่วไป

### 3. การสิ้นเปลืองต่ำ

ด้วยการหักเหที่น้อยลง มอเตอร์จึงทำงานได้นับบวลงขึ้นด้วยการสิ้นเปลืองที่น้อยลง จึงช่วยลดการรบกวนทางไฟฟ้า ทำให้การทำงานเงียบขึ้น

เย็นเร็วขึ้น  
**15%\*1**

\* การเปรียบเทียบของ 1.5HP Non-Inverter Model ที่มาพร้อม iAUTO Mode II และ Cooling Mode  
iAUTO Mode, อุณหภูมิภายนอก: 35°C / 24°C อุณหภูมิที่ตั้งโดยผู้ใช้ในโหมด Intra: 25°C พร้อม Fan Speed: Auto  
ทิศทางของกระแสลมในโหมดบน: Middle, ทิศทางของกระแสลมในโหมดตั้ง: Straight Cooling Mode พร้อม High Fan  
COOL Mode, อุณหภูมิภายนอก: 35°C / 24°C อุณหภูมิที่ตั้งโดยผู้ใช้ในโหมด Intra: 25°C พร้อม Fan Speed High  
ทิศทางของกระแสลมในโหมดบน: Middle, ทิศทางของกระแสลมในโหมดตั้ง: Straight  
คำนวณความเร็วในการทำความเย็นโดยวัดระยะเวลาที่ทำความเย็นได้ถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ทำการทดสอบ ณ Panasonic Amenity Room (ขนาด: 16.6 ตร.ม.)  
ผลการทดสอบอาจแตกต่างกันไปตามสภาพในการติดตั้งและใช้งาน

ใหม่



CS-VU9SKT | CS-VU13SKT | CS-VU18SKT



รีโมทคอนโทรล  
ชนิดไร้สาย



SEER

[ ]: หน่วยภายนอก

## ข้อมูลจำเพาะ

| รุ่น                                  |                            |            | CS-VU9SKT<br>[CU-VU9SKT]<br>CL Point 640 | CS-VU13SKT<br>[CU-VU13SKT]<br>CL Point 720 | CS-VU18SKT<br>[CU-VU18SKT]<br>CL Point 960 |
|---------------------------------------|----------------------------|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ความสามารถในการทำความเย็น             |                            | kW         | 2.50 [0.84-3.60]                         | 3.40 [1.02-4.50]                           | 5.20 [1.10-5.80]                           |
|                                       |                            | Btu/h      | 8,611 [2,860-12,300]                     | 12,148 [3,480-15,300]                      | 17,701 [3,750-19,800]                      |
| SEER ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล          |                            | Btu/hW     | 24.40                                    | 22.45                                      | 19.04                                      |
| ข้อมูลระบบไฟฟ้า                       | แรงดันไฟฟ้า                | V          | 220                                      |                                            |                                            |
|                                       | กระแสไฟฟ้า                 | A          | 2.4                                      | 4.0                                        | 7.0                                        |
|                                       | กำลังไฟฟ้า                 | W          | 490 [215-900]                            | 820 [245-1,200]                            | 1,450 [290-1,670]                          |
| การกำจัดความชื้น                      |                            | L/h        | 1.5                                      | 2.0                                        | 2.9                                        |
| การไหลเวียนของอากาศ (ภายใน/Hi)        |                            | m3/min.    | 11.5                                     | 12                                         | 13.4                                       |
|                                       |                            | ft3/min.   | 405                                      | 425                                        | 475                                        |
| ระดับเสียง                            | ภายใน (H/L)                | dB (A)     | 42/26/18                                 | 43/28/19                                   | 46/36/33                                   |
|                                       | ภายนอก                     | dB (A)     | 47/-                                     | 48/-                                       | 49/-                                       |
| ขนาด                                  | ภายใน (สูง x กว้าง x ลึก)  | มม.        | 280x950x318                              |                                            |                                            |
|                                       | ภายนอก (สูง x กว้าง x ลึก) | มม.        | 542x780x289                              |                                            | 619x824x299                                |
| น้ำหนัก                               | ภายใน                      | กก.        | 12                                       |                                            |                                            |
|                                       | ภายนอก                     | กก.        | 31                                       |                                            | 33                                         |
| ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อส่งความเย็น | ท่อทองเหลือง               | มม. / นิ้ว | 6.35 [1/4]                               |                                            |                                            |
|                                       | ท่อสังกะสี                 | มม. / นิ้ว | 9.52 [3/8]                               | 12.7 [1/2]                                 | 15.88 [5/8]                                |
| ต่อความยาวท่อ                         | ความยาวท่อมาตรฐาน          | เมตร       | 20                                       |                                            | 30                                         |
|                                       | ความยาวท่อมากที่สุด        | เมตร       | 15                                       |                                            | 20                                         |
|                                       | ความยาวท่อแนวตั้งสูงสุด    | เมตร       | 7.5                                      |                                            | 10                                         |
|                                       | ระดับการเติมน้ำยาแอร์*     | กรัม/เมตร  | 10                                       |                                            | 25                                         |
| ตัวจ่ายไฟ                             |                            |            | ภายใน                                    |                                            |                                            |

## ภายนอกอาคาร



CU-VU9SKT  
CU-VU13SKT



CU-VU18SKT

ใหม่



CS-U9SKT | CS-U13SKT

รีโมทคอนโทรล  
ชนิดไร้สาย

SEER



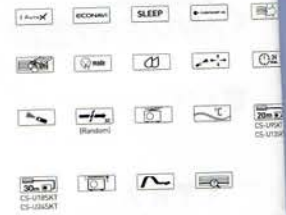
ใหม่



CS-U18SKT | CS-U24SKT

รีโมทคอนโทรล  
ชนิดไร้สาย

SEER



[ ] : หน่วยภายนอก

## ข้อมูลจำเพาะ

| รุ่น                                      |                         |           | (50Hz) | CS-U9SKT<br>[CU-U9SKT]<br>CU-Point 470 | CS-U13SKT<br>[CU-U13SKT]<br>CU-Point 535 | CS-U18SKT<br>[CU-U18SKT]<br>CU-Point 720 | CS-U24SKT<br>[CU-U24SKT]<br>CU-Point 950 |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| ความสามารถในการ<br>ทำความเย็น             |                         | kW        |        | 2.50 [0.84-3.60]                       | 3.50 [1.02-4.50]                         | 5.30 [1.10-6.00]                         | 6.00 [1.12-7.10]                         |
|                                           |                         | Btu/h     |        | 8,421 [2,860-12,300]                   | 11,983 [3,480-15,300]                    | 18,228 [3,750-20,500]                    | 20,793 [3,820-24,200]                    |
| SEER ค่าประหยัดไฟฟ้าตามฤดูกาล             |                         | Btu/hW    |        | 23.82                                  | 22.62                                    | 23.59                                    | 22.04                                    |
| ข้อมูลระบบไฟฟ้า                           | แรงดันไฟฟ้า             | V         |        | 220                                    |                                          |                                          |                                          |
|                                           | กระแสไฟฟ้า              | A         |        | 2.4                                    | 4.1                                      | 6.0                                      | 7.2                                      |
|                                           | กำลังไฟฟ้า              | W         |        | 490 [215-900]                          | 850 [245-1,200]                          | 1,260 [290-1,620]                        | 1,500 [300-1,950]                        |
| การกำจัดความชื้น                          |                         | L/h       |        | 1.5                                    | 2.0                                      | 2.9                                      | 3.3                                      |
|                                           |                         | Pt/h      |        | 3.2                                    | 4.2                                      | 6.1                                      | 7.0                                      |
| การไหลเวียนของอากาศ<br>(ภายใน/Hi)         |                         | m³/min.   |        | 11.7                                   | 12.5                                     | 18.4                                     | 19.6                                     |
|                                           |                         | ft³/min.  |        | 415                                    | 440                                      | 650                                      | 690                                      |
| ระดับเสียง                                | ภายใน (H/L)             | [dB-A]    |        | 42/26/20                               | 43/28/20                                 | 46/36/33                                 | 47/37/34                                 |
|                                           | ภายนอก                  | [dB-A]    |        | 47                                     | 48                                       | 49                                       | 49                                       |
| ขนาด                                      |                         | มม.       |        | 296 [542]                              |                                          |                                          |                                          |
|                                           | สูง                     | นิ้ว      |        | 11-21/32 [21-11/32]                    |                                          |                                          |                                          |
|                                           |                         | มม.       |        | 870 [780]                              |                                          |                                          |                                          |
|                                           | กว้าง                   | นิ้ว      |        | 34-9/32 [30-23/32]                     |                                          |                                          |                                          |
|                                           |                         | มม.       |        | 236 [289]                              |                                          |                                          |                                          |
|                                           | ลึก                     | นิ้ว      |        | 9-5/16 [11-13/32]                      |                                          |                                          |                                          |
| น้ำหนัก                                   |                         | กก.       |        | 9 [30]                                 | 9 [31]                                   | 12 [45]                                  | 12 [47]                                  |
|                                           |                         | ปอนด์     |        | 20 [66]                                | 20 [68]                                  | 26 [99]                                  | 26 [104]                                 |
| ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง<br>ของท่อส่งความเย็น | ท่อทองเหลือง            | มม.       |        | ø 6.35                                 |                                          |                                          |                                          |
|                                           |                         | นิ้ว      |        | 1/4                                    |                                          |                                          |                                          |
|                                           | ท่อสแตนเลส              | มม.       |        | ø 9.52                                 | ø 12.70                                  |                                          | ø 15.88                                  |
| ต่อความยาวท่อ                             |                         | มม.       |        | 3/8                                    | 1/2                                      |                                          | 5/8                                      |
|                                           |                         | นิ้ว      |        |                                        |                                          |                                          | 10                                       |
|                                           | ความยาวท่อมาตรฐาน       | เมตร      |        |                                        | 7.5                                      |                                          | 30                                       |
|                                           | ความยาวท่อมากที่สุด     | เมตร      |        |                                        | 20                                       |                                          | 20                                       |
| ระดับการเติมน้ำยาแอร์*                    | ความยาวท่อแนวตั้งสูงสุด | เมตร      |        |                                        | 15                                       |                                          | 20                                       |
|                                           |                         | กริม/เมตร |        |                                        | 10                                       |                                          | 25                                       |

ตัวจ่ายไฟ

หน่วยภายใน

ข้อควรระวังสำหรับรุ่น CS-U9/U13/U18/U24SKT ห้ามใช้ท่อทองแดงที่มีความหนาแน่นน้อยกว่า 0.6 มม.

\* หากไม่ได้ต่อท่อน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่มียู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

## ภายนอกอาคาร

CU-U9SKT  
CU-U13SKTCU-U18SKT  
CU-U24SKT

ใหม่



CS-PU9SKT | CS-PU13SKT

รีโมทคอนโทรล  
ชนิดไร้สาย

SEER



ใหม่



CS-PU18SKT | CS-PU24SKT

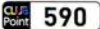
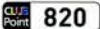
รีโมทคอนโทรล  
ชนิดไร้สาย

SEER



## ข้อมูลจำเพาะ

[ ]: หน่วยภายนอก

| รุ่น                                  |                                |                 | (50Hz)             | CS-PU9SKT<br>[CU-PU9SKT]<br> 340 | CS-PU13SKT<br>[CU-PU13SKT]<br> 405 | CS-PU18SKT<br>[CU-PU18SKT]<br> 590 | CS-PU24SKT<br>[CU-PU24SKT]<br> 820 |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความสามารถในการทำความเย็น             |                                |                 | kW                 | 2.50 [0.84-3.20]                                                                                                  | 3.50 [1.02-4.50]                                                                                                    | 5.20 [1.10-6.00]                                                                                                      | 6.00 [1.12-7.10]                                                                                                      |
|                                       |                                |                 | Btu/h              | 8,734 [2,860-10,900]                                                                                              | 12,299 [3,480-15,300]                                                                                               | 18,051 [3,750-20,500]                                                                                                 | 20,607 [3,820-24,200]                                                                                                 |
| SEER ค่าประหยัดไฟตามฤดูกาล            |                                |                 | Btu/hW             | 18.73                                                                                                             | 18.66                                                                                                               | 19.82                                                                                                                 | 17.74                                                                                                                 |
| แรงดันไฟฟ้า                           |                                |                 | V                  | 220                                                                                                               |                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| ข้อมูลระบบไฟฟ้า                       | กระแสไฟฟ้า                     | A               | 3.4                | 4.6                                                                                                               | 7.0                                                                                                                 | 7.9                                                                                                                   |                                                                                                                       |
|                                       | กำลังไฟฟ้า                     | W               | 680 [225-880]      | 950 [285-1,280]                                                                                                   | 1,440 [290-1,720]                                                                                                   | 1,700 [320-2,050]                                                                                                     |                                                                                                                       |
|                                       |                                | L/h             | 1.5                | 2.0                                                                                                               | 2.9                                                                                                                 | 3.3                                                                                                                   |                                                                                                                       |
| การกำจัดความชื้น                      |                                | Pt/h            | 3.2                | 4.2                                                                                                               | 6.1                                                                                                                 | 7.0                                                                                                                   |                                                                                                                       |
|                                       | การไหลเวียนของอากาศ (ภายใน/Hi) | m³/min.         | 10.8               | 11.4                                                                                                              | 18.5                                                                                                                | 19.0                                                                                                                  |                                                                                                                       |
| ระดับเสียง                            |                                | ft³/min.        | 380                | 400                                                                                                               | 655                                                                                                                 | 670                                                                                                                   |                                                                                                                       |
|                                       | ภายใน (H/L)                    | (dB-A)          | 38/26/21           | 40/28/21                                                                                                          | 45/36/33                                                                                                            | 46/37/34                                                                                                              |                                                                                                                       |
| ขนาด                                  | ภายนอก                         | (dB-A)          | 47                 | 48                                                                                                                | 49                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|                                       | สูง                            | มม.             | 296 [511]          | 296 [542]                                                                                                         | 296 [619]                                                                                                           | 296 [695]                                                                                                             |                                                                                                                       |
|                                       |                                | นิ้ว            | 11-21/32 [20-1/8]  | 11-21/32 [21-11/32]                                                                                               | 11-21/32 [24-3/8]                                                                                                   | 11-21/32 [27-3/8]                                                                                                     |                                                                                                                       |
|                                       | กว้าง                          | มม.             | 870 [650]          | 870 [780]                                                                                                         | 1,070 [824]                                                                                                         | 1,070 [875]                                                                                                           |                                                                                                                       |
|                                       |                                | นิ้ว            | 34-9/32 [25-19/32] | 34-9/32 [30-23/32]                                                                                                | 42-5/32 [32-15/32]                                                                                                  | 42-5/32 [34-15/32]                                                                                                    |                                                                                                                       |
|                                       | ลึก                            | มม.             | 236 [230]          | 236 [289]                                                                                                         | 241 [299]                                                                                                           | 241 [320]                                                                                                             |                                                                                                                       |
| นิ้ว                                  |                                | 9-5/16 [9-1/16] | 9-5/16 [11-13/32]  | 9-1/2 [11-25/32]                                                                                                  | 9-1/2 [12-5/8]                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| น้ำหนัก                               |                                | กก.             | 9 [20]             | 9 [28]                                                                                                            | 12 [36]                                                                                                             | 12 [46]                                                                                                               |                                                                                                                       |
|                                       |                                | ปอนด์           | 20 [44]            | 20 [62]                                                                                                           | 26 [79]                                                                                                             | 26 [101]                                                                                                              |                                                                                                                       |
| ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อส่งความเย็น | ทองเหลือง                      | มม.             | ๑ 6.35             |                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|                                       |                                | นิ้ว            | 1/4                |                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|                                       | ท่อส่งแก๊ส                     | มม.             | ๑ 9.52             | ๑ 12.70                                                                                                           | ๑ 15.88                                                                                                             |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|                                       |                                | นิ้ว            | 3/8                | 1/2                                                                                                               | 5/8                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| ต่อความยาวท่อ                         | ความยาวท่อมาตรฐาน              | เมตร            | 7.5                |                                                                                                                   | 10                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|                                       | ความยาวท่อมากที่สุด            | เมตร            | 20                 |                                                                                                                   | 30                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|                                       | ความยาวท่อแฉกตั้งสูงสุด        | เมตร            | 15                 |                                                                                                                   | 15                                                                                                                  | 20                                                                                                                    |                                                                                                                       |
|                                       | ระดับการเติมน้ำยาแอร์*         | กรัม/เมตร       | 10                 |                                                                                                                   | 25                                                                                                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
| ตัวจ่ายไฟ/                            |                                |                 | หน่วยภายใน         |                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                                       |

ข้อควรระวังสำหรับรุ่น CS-PU9/PU13/PU18/PU24SKT ห้ามใช้ท่อทองแดงที่มีความหนาแน่นน้อยกว่า 0.6 มม.

\* หากไม่ได้ต่อก่อนนำยาให้ยาออกไป ปริมาณน้ำยาที่มีอยู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

## ภายนอกอาคาร



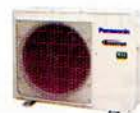
CU-PU9SKT



CU-PU13SKT



CU-PU18SKT



CU-PU24SKT

รุ่นที่ใช้ได้

แผ่นฟอกอากาศ อายุการใช้งาน 10 ปี  
แผ่นฟอกอากาศ Anti-Bacterial Filter สำหรับเปลี่ยน

CZ-SA22P

CS-PU9SKT, CS-PU13SKT, CS-PU18SKT, CS-PU24SKT



ใหม่



CS-KN9SKT | CS-KN12SKT



ใหม่



CS-KN18SKT | CS-KN24SKT



## ข้อมูลจำเพาะ

[ ]: หน่วยภายนอก

| รุ่น                                  | (50Hz)                  | CS-KN9SKT<br>[CU-KN9SKT]<br>CU Point 300 | CS-KN12SKT<br>[CU-KN12SKT]<br>CU Point 360 | CS-KN18SKT<br>[CU-KN18SKT]<br>CU Point 540 | CS-KN24SKT<br>[CU-KN24SKT]<br>CU Point 760 |                    |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| ความสามารถในการทำความเย็น             | kW                      | 2.70                                     | 3.40                                       | 5.10                                       | 6.40                                       |                    |
|                                       | Btu/h                   | 9,331                                    | 11,943                                     | 17,622                                     | 22,525                                     |                    |
| EER ค่าประหยัดไฟ                      | Btu/hW                  | 13.22                                    | 13.45                                      | 12.80                                      | 12.70                                      |                    |
| ข้อมูลระบบไฟฟ้า                       | แรงดันไฟฟ้า             | V                                        | 220                                        |                                            |                                            |                    |
|                                       | กระแสไฟฟ้า              | A                                        | 3.3                                        | 4.1                                        | 6.5                                        | 8.1                |
|                                       | กำลังไฟฟ้า              | W                                        | 700                                        | 890                                        | 1,390                                      | 1,750              |
| การทำความเย็น                         | L/h                     | 1.6                                      | 2.0                                        | 2.8                                        | 3.6                                        |                    |
|                                       | Pt/h                    | 3.4                                      | 4.2                                        | 5.9                                        | 7.6                                        |                    |
| การไหลเวียนของอากาศ (ภายใน/Hi)        | m³/min.                 | 10.9                                     | 12.6                                       | 18.0                                       | 21.0                                       |                    |
|                                       | ft³/min.                | 385                                      | 445                                        | 635                                        | 741                                        |                    |
| ระดับเสียง                            | ภายใน (H/L)             | (dB-A)                                   | 39/28                                      | 43/31                                      | 45/38                                      | 49/42              |
|                                       | ภายนอก                  | (dB-A)                                   | 49                                         | 51                                         | 53                                         | 55                 |
| ขนาด                                  | สูง                     | มม.                                      | 296 [542]                                  | 296 [619]                                  | 296 [695]                                  | 296 [695]          |
|                                       |                         | นิ้ว                                     | 11-21/32 [21-11/32]                        | 11-21/32 [24-3/8]                          | 11-21/32 [27-3/8]                          | 11-21/32 [27-3/8]  |
|                                       | กว้าง                   | มม.                                      | 870 [780]                                  | 1,070 [824]                                | 1,070 [875]                                | 1,070 [875]        |
|                                       |                         | นิ้ว                                     | 34-9/32 [30-23/32]                         | 42-5/32 [32-15/32]                         | 42-5/32 [34-15/32]                         | 42-5/32 [34-15/32] |
|                                       | ลึก                     | มม.                                      | 236 [289]                                  | 241 [299]                                  | 241 [320]                                  | 241 [320]          |
|                                       |                         | นิ้ว                                     | 9-5/16 [9-1/16]                            | 9-1/2 [11-25/32]                           | 9-1/2 [12-5/8]                             | 9-1/2 [12-5/8]     |
| น้ำหนัก                               | กก.                     | 9 [27]                                   | 9 [31]                                     | 12 [39]                                    | 12 [56]                                    | 12 [56]            |
|                                       | ปอนด์                   | 20 [60]                                  | 20 [68]                                    | 26 [86]                                    | 26 [123]                                   | 26 [123]           |
| ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อส่งความเย็น | ท่อทองเหลือง            | มม.                                      | ø 6.35                                     |                                            |                                            |                    |
|                                       |                         | นิ้ว                                     | 1/4                                        |                                            |                                            |                    |
|                                       | ท่อสังกะสี              | มม.                                      | ø 9.52                                     | ø 12.70                                    | ø 15.88                                    |                    |
|                                       |                         | นิ้ว                                     | 3/8                                        | 1/2                                        | 5/8                                        |                    |
| ต่อความยาวท่อ                         | ความยาวท่อมาตรฐาน       | เมตร                                     | 7.5                                        |                                            |                                            |                    |
|                                       | ความยาวท่อมากที่สุด     | เมตร                                     | 10                                         | 15                                         | 30                                         |                    |
|                                       | ความยาวท่อแนวตั้งสูงสุด | เมตร                                     | 5                                          |                                            |                                            |                    |
|                                       | ระดับการเติมน้ำยาแอร์*  | กรัม/เมตร                                | 10                                         |                                            |                                            |                    |
| ตัวจ่ายไฟ                             |                         | หน่วยภายใน                               |                                            |                                            |                                            |                    |

ข้อควรระวังสำหรับรุ่น CS-KN9/KN12/KN18/KN24SKT ห้ามใช้ท่อทองแดงที่มีความหนาแน่นน้อยกว่า 0.6 มม.

\* หากไม่ได้ต่อก่อนน้ำยาให้วอกออกไป ปริมาณน้ำยาที่น้อยจะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

## ภายนอกอาคาร



CU-KN9SKT  
CU-KN12SKT



CU-KN18SKT



CU-KN24SKT

รุ่นที่ใช้ได้

CZ-SA22P

CS-KN9SKT, CS-KN13SKT, CS-KN18SKT, CS-KN24SKT

แผ่นฟอกอากาศ อายุการใช้งาน 10 ปี  
แผ่นฟอกอากาศ Anti-Bacterial Filter สำหรับเปลี่ยน





CS-PN9SKT | CS-PN12SKT

ใหม่



CS-PN18SKT | CS-PN24SKT



รีโมทคอนโทรล  
ชนิดไร้สาย



EER



รีโมทคอนโทรล  
ชนิดไร้สาย

EER

## ข้อมูลจำเพาะ

[ ] : หน่วยภายนอก

| รุ่น                                  |                          | (50Hz)    | CS-PN9SKT<br>[CU-PN9SKT]<br>CL Point 280 | CS-PN12SKT<br>[CU-PN12SKT]<br>CL Point 340 | CS-PN18SKT<br>[CU-PN18SKT]<br>CL Point 515 | CS-PN24SKT<br>[CU-PN24SKT]<br>CL Point 735 |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ความสามารถในการทำความเย็น             |                          | kW        | 2.70                                     | 3.40                                       | 5.10                                       | 6.40                                       |
|                                       |                          | Btu/h     | 9,331                                    | 11,943                                     | 17,622                                     | 22,252                                     |
| EER ค่าประหยัดไฟ                      |                          | Btu/hW    | 13.22                                    | 13.45                                      | 12.80                                      | 12.70                                      |
| ข้อมูลระบบไฟฟ้า                       |                          |           | 220                                      |                                            |                                            |                                            |
|                                       | แรงดันไฟฟ้า              |           |                                          |                                            |                                            |                                            |
|                                       | กระแสไฟฟ้า               |           | 3.3                                      | 4.1                                        | 6.5                                        | 8.1                                        |
|                                       | กำลังไฟฟ้า               | W         | 700                                      | 890                                        | 1,390                                      | 1,750                                      |
| การกำจัดความชื้น                      |                          | L/h       | 1.6                                      | 2.0                                        | 2.8                                        | 3.6                                        |
|                                       |                          | Pt/h      | 3.4                                      | 4.2                                        | 5.9                                        | 7.6                                        |
| การไหลเวียนของอากาศ (ภายใน/Hi)        |                          | m³/min.   | 10.9                                     | 12.6                                       | 18.0                                       | 21.0                                       |
|                                       |                          | ft³/min.  | 385                                      | 445                                        | 635                                        | 741                                        |
| ระดับเสียง                            | ภายใน (H/L)              | [dB-A]    | 39/28                                    | 43/31                                      | 45/38                                      | 49/42                                      |
|                                       | ภายนอก                   | [dB-A]    | 49                                       | 51                                         | 53                                         | 55                                         |
| ขนาด                                  | สูง                      | มม.       | 296 [542]                                |                                            | 296 [619]                                  | 296 [695]                                  |
|                                       | นิ้ว                     |           | 11-21/32 [21-11/32]                      |                                            | 11-21/32 [24-3/8]                          | 11-21/32 [27-3/8]                          |
|                                       | กว้าง                    | มม.       | 870 [780]                                |                                            | 1,070 [824]                                | 1,070 [875]                                |
|                                       | ลึก                      | มม.       | 236 [289]                                |                                            | 241 [299]                                  | 241 [320]                                  |
| น้ำหนัก                               | กก.                      |           | 9 [27]                                   | 9 [31]                                     | 12 [39]                                    | 12 [56]                                    |
|                                       | ปอนด์                    |           | 20 [60]                                  | 20 [68]                                    | 26 [86]                                    | 26 [123]                                   |
| ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อส่งความเย็น | ท่อทองเหลือง             | มม.       | ๑ 6.35                                   |                                            |                                            |                                            |
|                                       | นิ้ว                     |           | 1/4                                      |                                            |                                            |                                            |
|                                       | ท่อส่งแก๊ส               | มม.       | ๑ 9.52                                   | ๑ 12.70                                    | ๑ 15.88                                    |                                            |
|                                       | นิ้ว                     |           | 3/8                                      | 1/2                                        | 5/8                                        |                                            |
| ต่อความยาวท่อ                         | ความยาวท่อนมาตรฐาน       | เมตร      | 7.5                                      |                                            |                                            |                                            |
|                                       | ความยาวท่อนมากที่สุด     | เมตร      | 10                                       | 15                                         | 30                                         |                                            |
|                                       | ความยาวท่อนแนวตั้งสูงสุด | เมตร      | 5                                        |                                            | 20                                         |                                            |
|                                       | ระดับการเติมน้ำยาแอร์*   | กรัม/เมตร | 10                                       |                                            | 25                                         |                                            |
| ตัวจ่ายไฟ/                            |                          |           | หน่วยภายใน                               |                                            |                                            |                                            |

ข้อควรระวังสำหรับรุ่น CS-PN9/PN12/PN18/PN24SKT ห้ามใช้ท่อทองแดงที่มีความหนาน้อยกว่า 0.6 มม.

\* หากไม่ได้ต่อถอยน้ำยาให้ยาวออกไป ปริมาณน้ำยาที่มีอยู่จะเพียงพอต่อการใช้งานภายในเครื่อง

## ภายนอกอาคาร



CU-PN9SKT  
CU-PN12SKT



CU-PN18SKT



CU-PN24SKT



# MODEL LINE-UP

Capacity (Btu/h)

9,000  
12,000/13,000

18,000  
24,000

Wall-Mounted  
**ELITE  
INVERTER**  
Page 22-23

| INVERTER DELUXE                                                                                                                                                     | INVERTER DELUXE WIDE                                                                                                        | FEATURES                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CS-VU9SKT</b><br/>(CU-VU9SKT)</p> <p><b>CS-VU13SKT</b><br/>(CU-VU13SKT)</p> |  <p><b>CS-VU18SKT</b><br/>(CU-VU18SKT)</p> | <p><b>SKYWING</b></p> <p><b>INVERTER</b></p> <p><b>nanoe-G</b><br/>featuring DUST SENSOR</p> <p><b>XTRA<br/>QUIET18dB</b></p> |

Wall-Mounted  
**PREMIUM  
INVERTER**  
Page 24

| DELUXE                                                                                                                                                          | DELUXE WIDE                                                                                                                                                        | FEATURES                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CS-U9SKT</b><br/>(CU-U9SKT)</p> <p><b>CS-U13SKT</b><br/>(CU-U13SKT)</p> |  <p><b>CS-U18SKT</b><br/>(CU-U18SKT)</p> <p><b>CS-U24SKT</b><br/>(CU-U24SKT)</p> | <p><b>i AutoX</b><br/>INTELLIGENT, DYNAMIC, COOL.</p> <p><b>INVERTER</b></p> <p><b>ECONAVI</b></p> <p><b>nanoe-G</b></p> |

Wall-Mounted  
**STANDARD  
INVERTER**  
Page 25

| STANDARD                                                                                                                                                              | STANDARD WIDE                                                                                                                                                            | FEATURES                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CS-PU9SKT</b><br/>(CU-PU9SKT)</p> <p><b>CS-PU13SKT</b><br/>(CU-PU13SKT)</p> |  <p><b>CS-PU18SKT</b><br/>(CU-PU18SKT)</p> <p><b>CS-PU24SKT</b><br/>(CU-PU24SKT)</p> | <p><b>i Auto</b><br/>INTELLIGENT AUTO MODE</p> <p><b>INVERTER</b></p> <p><b>Anti-Bacterial Filter</b></p> |

Wall-Mounted  
**SEMI-DELUXE**  
Page 26

| STANDARD                                                                                                                                                              | STANDARD WIDE                                                                                                                                                            | FEATURES                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CS-KN9SKT</b><br/>(CU-KN9SKT)</p> <p><b>CS-KN12SKT</b><br/>(CU-KN12SKT)</p> |  <p><b>CS-KN18SKT</b><br/>(CU-KN18SKT)</p> <p><b>CS-KN24SKT</b><br/>(CU-KN24SKT)</p> | <p><b>i Auto</b><br/>INTELLIGENT AUTO MODE</p> <p><b>nanoe-G</b></p> |

Wall-Mounted  
**STANDARD**  
Page 27

| STANDARD                                                                                                                                                              | STANDARD WIDE                                                                                                                                                            | FEATURES                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CS-PN9SKT</b><br/>(CU-PN9SKT)</p> <p><b>CS-PN12SKT</b><br/>(CU-PN12SKT)</p> |  <p><b>CS-PN18SKT</b><br/>(CU-PN18SKT)</p> <p><b>CS-PN24SKT</b><br/>(CU-PN24SKT)</p> | <p><b>i Auto</b><br/>INTELLIGENT AUTO MODE</p> <p><b>Anti-Bacterial Filter</b></p> |