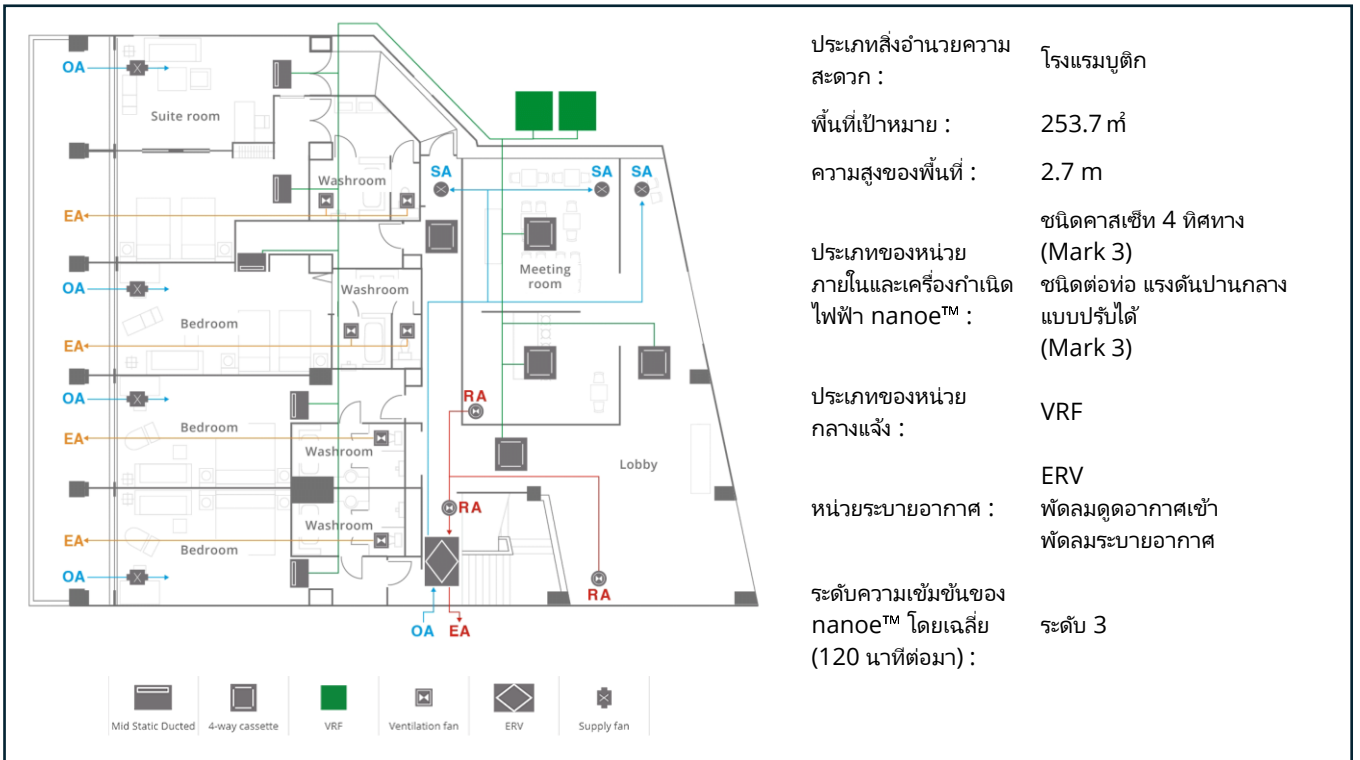




## การกระจายตัวและระดับความเข้มข้นของ nanoe™ เมื่อเวลาผ่านไป

nanoe™ มีคุณประโยชน์ที่สำคัญ 7

ประการ ซึ่งจะเกิดขึ้นเมื่อความเข้มข้นถึงระดับ 1 ระดับความเข้มข้นมีผลต่อความเร็วในการเกิดคุณประโยชน์ดังกล่าว ความเข้มข้นระดับ 2 คือ 10 เท่าของความเข้มข้นระดับ 1 และความเข้มข้นระดับ 3 คือ 20 เท่าของความเข้มข้นระดับ 1

\*ผลลัพธ์ที่แสดงใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการจำลองเท่านั้น และความเข้มข้นอาจแตกต่างกันไปตามสภาวะในห้องจริง



### สภาวะของห้อง

ห้องประชุม #1: 23ม<sup>2</sup>  
 ห้องประชุม #2: 17ม<sup>2</sup>  
 ล็อบบี้: 88.7ม<sup>2</sup>  
 ห้องสรีท-นั่งเล่น: 20ม<sup>2</sup>  
 ห้องสรีท-ห้องนอน: 21ม<sup>2</sup>  
 ห้องนอน #1: 32ม<sup>2</sup>

ห้องนอน #2, ห้องนอน #3: 26ม<sup>2</sup>

- ประเภทของชุดอุปกรณ์ภายในอาคาร : ชนิดคาสเซต 4 ทิศทาง, ชนิดต่อท่อ แรงดันปานกลางแบบปรับได้
- ตำแหน่งของชุดอุปกรณ์ภายในอาคารหรือช่องระบายอากาศ : ตั้งที่ระบุในภาพ
- การระบายอากาศ

ตำแหน่งของช่องระบายอากาศเข้า/ออก : ตั้งที่ระบุในภาพ

ปริมาณการระบายอากาศ : ระดับการระบายอากาศที่เพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐานและแนวปฏิบัติของ ASHRAE

### สภาวะอื่นๆ

ปริมาณ nanoe ที่สร้างขึ้น: 48 ล้านล้าน/วินาที (Mark3)  
 ครึ่งชีวิตของอนุภาคนาโน: ประมาณ 10 นาที  
 วิธีการจำลอง: การวิเคราะห์การแพร่หลาย/ความเข้มข้นโดยวิธีปริมาตรจำกัด

### หมายเหตุ

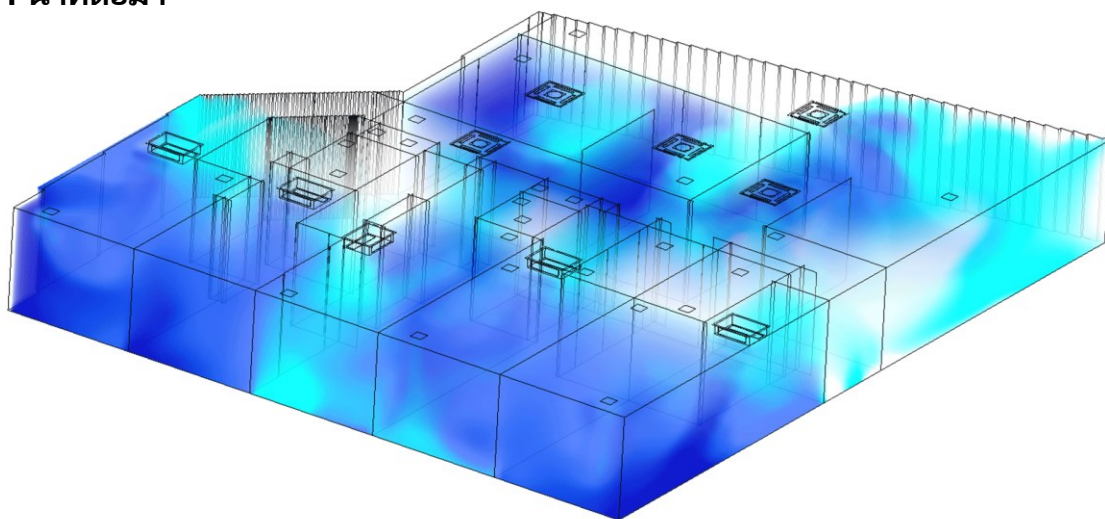
ระดับความเข้มข้นของ nanoe™ ลงที่หลังจากเวลาผ่านไประยะหนึ่ง ผลลัพธ์นี้แสดงถึงความผันแปรในการแพร่ nanoe™ ที่ระยะเวลา 3 ช่วง จนกระทั่งความเข้มข้นของ nanoe™ ลงที่

การแพร่ nanoe™ ไม่ได้รับผลกระทบจากโหมดการทำงาน (การทำความร้อน ความเย็น nanoe™ ฯลฯ) ของเครื่องปรับอากาศ

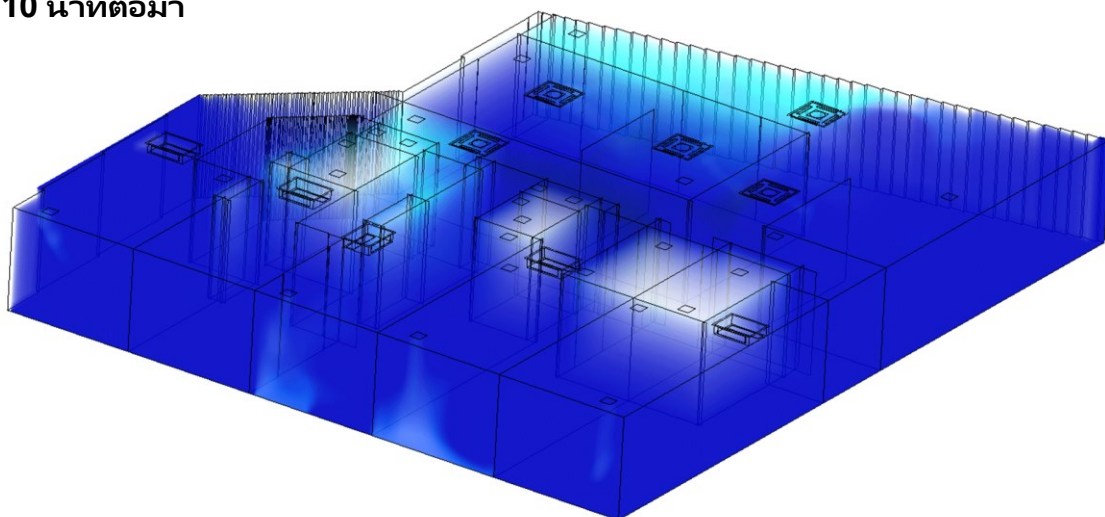
ดำเนินการจำลองในพื้นที่อิสระโดยแบ่งบ้านหนึ่งหลังออกเป็นห้องแยกกัน

อนุภาค nanoe™ มีขนาดเล็กมากที่ระดับนาโนเมตร อนุภาคเหล่านี้ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าได้ ดังนั้น ภาพความเข้มข้นจึงใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงภาพประกอบเท่านั้น

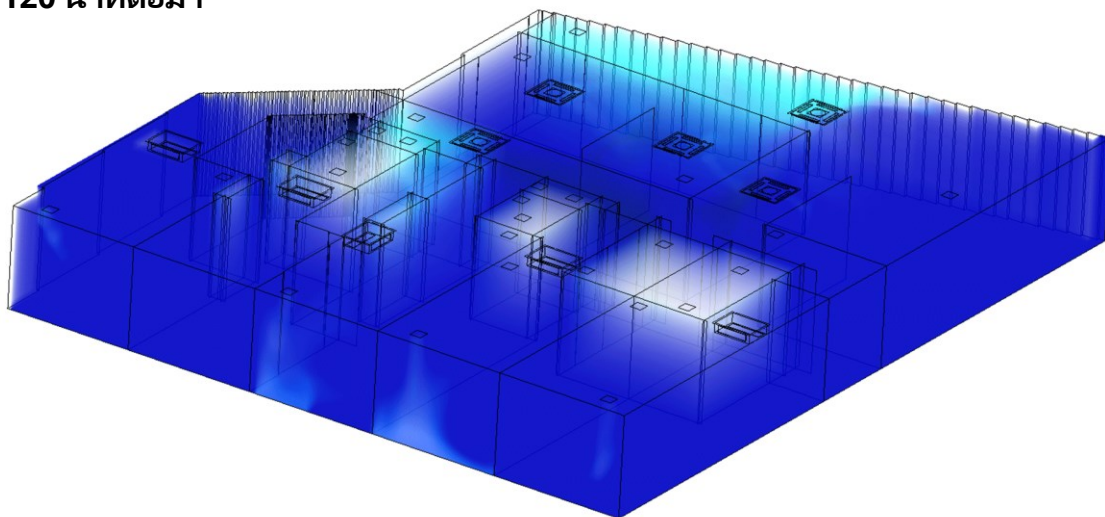
1 นาทีต่อมา



10 นาทีต่อมา



120 นาทีต่อมา





## ระดับความเข้มข้นของ nanoe™ X คือกุญแจสำคัญสู่ประสิทธิภาพ

### ประสิทธิภาพ 7 ประการของ nanoe™ X

#### กำจัดกลิ่น



กลิ่นไม่พึงประสงค์

#### ยับยั้งสารพิษ 5 ประเภท



แบคทีเรียและไวรัส



เชื้อรา



สารก่อภูมิแพ้



ละอองเกสรดอกไม้



สารอันตราย

#### ให้ความชุ่มชื้น



ผิวแห้งและเส้นผม

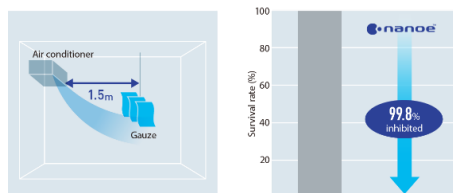
เป็นที่ทราบกันดีว่า อนุโมลไฮดรอกซิล (หรือที่รู้จักในชื่ออนุโมล OH) คือสารทำความสะอาดตามธรรมชาติและเป็นโมเลกุลธรรมชาติที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่ายซึ่งจะทำปฏิกิริยากับธาตุอื่นๆ เช่น ไฮโดรเจน ปฏิกิริยานี้ทำให้อนุโมลไฮดรอกซิลสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของสารมลพิษได้ เทคโนโลยี nanoe™ X ของ Panasonic นำประสิทธิภาพเหล่านี้มาใช้ในการทำความสะอาดพื้นผิวและสภาพแวดล้อมในอาคาร

ระดับความเข้มข้นของ nanoe™ X คือกุญแจสำคัญสู่ประสิทธิภาพ ยิ่งความเข้มข้นสูงเท่าใด จะมีอนุโมลไฮดรอกซิลในพื้นที่มากขึ้นเท่านั้น และเกิดประสิทธิภาพได้เร็วยิ่งขึ้น

ซึ่งจะช่วยให้คุณเพลิดเพลินไปกับพื้นที่อยู่อาศัยที่น่ารื่นรมย์และสะดวกสบาย

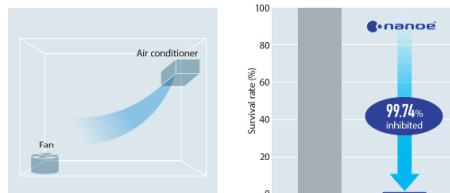
### LEVEL 1 ผลที่คาดว่าจะได้รับที่ความเข้มข้นระดับ 1

#### ไวรัสเกาะแน่น



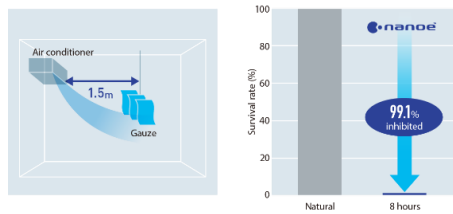
- (1) องค์กรที่ทำการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านอาหารประเทศญี่ปุ่น (Japan Food Research Laboratories)
- (2) สารที่ทดสอบ: Bacteriophage  $\Phi$  x 174 ที่เกาะแน่น
- (3) ปริมาตรการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 25 ลบ.ม. (3.3 x 3.5 x 2.2 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99.8% ภายใน 8 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: 13001265005-01

#### ไวรัสในอากาศ



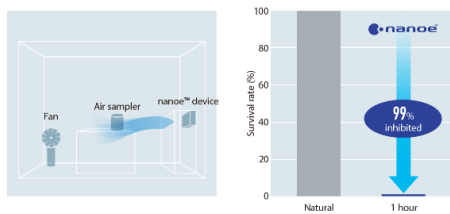
- (1) องค์กรที่ทำการทดสอบ: Kitasato Research Center for Environmental Science
- (2) สารที่ทดสอบ: Bacteriophage 174 ในอากาศ
- (3) ปริมาตรการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 25 ลบ.ม. (3.5 x 3.3 x 2.2 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99.74% ภายใน 6 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: 24\_0300\_1

#### แบคทีเรีย



- (1) องค์กรที่ทำการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านอาหารประเทศญี่ปุ่น (Japan Food Research Laboratories)
- (2) สารที่ทดสอบ: Staphylococcus aureus ที่เกาะแน่น
- (3) ปริมาตรการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 23 ลบ.ม. (3.6 x 2.7 x 2.4 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99.1% ภายใน 8 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: 13044083003-01

#### เชื้อรา

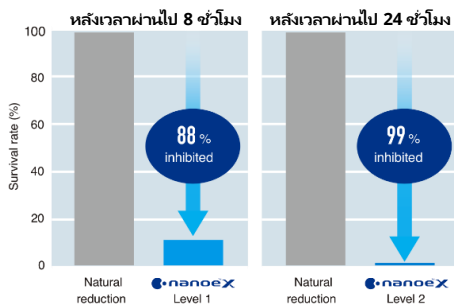


- (1) องค์กรที่ทำการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านอาหารประเทศญี่ปุ่น (Japan Food Research Laboratories)
- (2) สารที่ทดสอบ: Cladsporium ในอากาศ
- (3) ปริมาตรการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 23 ลบ.ม. (3.6 x 2.7 x 2.4 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99% ภายใน 1 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: 205061541-001

## LEVEL 2 ผลที่คาดว่าจะได้รับที่ความเข้มข้นระดับ 2

ระดับ 2 มีความเข้มข้นมากกว่าระดับ 1 ถึง 10 เท่า และเมื่อเทียบกับระดับ 1 จะใช้เวลาน้อยกว่าในการตระหนักถึงผลกระทบ

### ละอองเกสรดอกไม้



#### หลังจากผ่านไป 8 ชั่วโมง

- (1) องค์การที่ทำการทดสอบ: ศูนย์วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic
- (2) สารที่ทดสอบ: สารก่อภูมิแพ้จากละอองเกสรต้นข้าวโพดที่เกาะแน่น
- (3) ปริมาณการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 24 ลบ.ม. (3.64×2.73×2.4 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้มากกว่า 88% ภายใน 8 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: BAA33-130402-F01

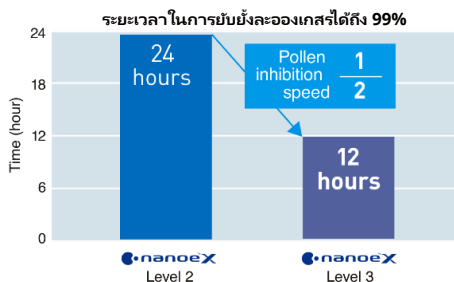
#### หลังจากผ่านไป 24 ชั่วโมง

- (1) องค์การที่ทำการทดสอบ: ศูนย์วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic
- (2) สารที่ทดสอบ: สารก่อภูมิแพ้จากละอองเกสรต้นข้าวโพดที่เกาะแน่น
- (3) ปริมาณการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 24 ลบ.ม. (3.64×2.73×2.4 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99% หรือมากกว่าภายใน 24 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: 4AA33-151001-F01

## LEVEL 3 ผลที่คาดว่าจะได้รับที่ความเข้มข้นระดับ 3

ระดับ 3 มีความเข้มข้นมากกว่าระดับ 1 ถึง 20 เท่า และเมื่อเทียบกับระดับ 2 ใช้เวลาน้อยกว่าในการตระหนักถึงผลกระทบ

### ละอองเกสรดอกไม้



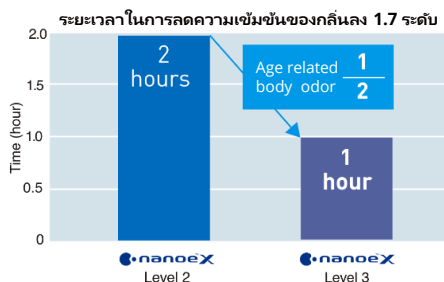
#### Level 2:

- (1) องค์การที่ทำการทดสอบ: ศูนย์วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic
- (2) สารที่ทดสอบ: สารก่อภูมิแพ้จากละอองเกสรต้นข้าวโพดที่เกาะแน่น
- (3) ปริมาณการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 24 ลบ.ม. (3.64 x 2.73 x 2.4 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99% หรือมากกว่าภายใน 24 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: 4AA33-151001-F01

#### Level 3:

- (1) องค์การที่ทำการทดสอบ: ศูนย์วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic
- (2) สารที่ทดสอบ: สารก่อภูมิแพ้จากละอองเกสรต้นข้าวโพดที่เกาะแน่น
- (3) ปริมาณการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 24 ลบ.ม. (3.64 x 2.73 x 2.4 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99% หรือมากกว่าภายใน 12 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: L19YA009

### กลิ่นกายตามวัย



#### Level 2:

- (1) องค์การที่ทำการทดสอบ: ศูนย์วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic
- (2) สารที่ทดสอบ: กลิ่นกายตามวัยที่ติดแน่นบนพื้นผิว
- (3) ปริมาณการทดสอบ: ห้องทดสอบขนาดประมาณ 23 ลบ.ม.
- (4) ผลการทดสอบ: ความเข้มข้นของกลิ่นลดลง 1.3 ระดับใน 2 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: Y18HM047-1

#### Level 3:

- (1) องค์การที่ทำการทดสอบ: ศูนย์วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic
- (2) สารที่ทดสอบ: กลิ่นกายตามวัยที่ติดแน่นบนพื้นผิว
- (3) ปริมาณการทดสอบ: ห้องทดสอบขนาดประมาณ 23 ลบ.ม.
- (4) ผลการทดสอบ: ความเข้มข้นของกลิ่นไม่พึงประสงค์ลดลง 1.7 ระดับใน 1 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: Y18HM059