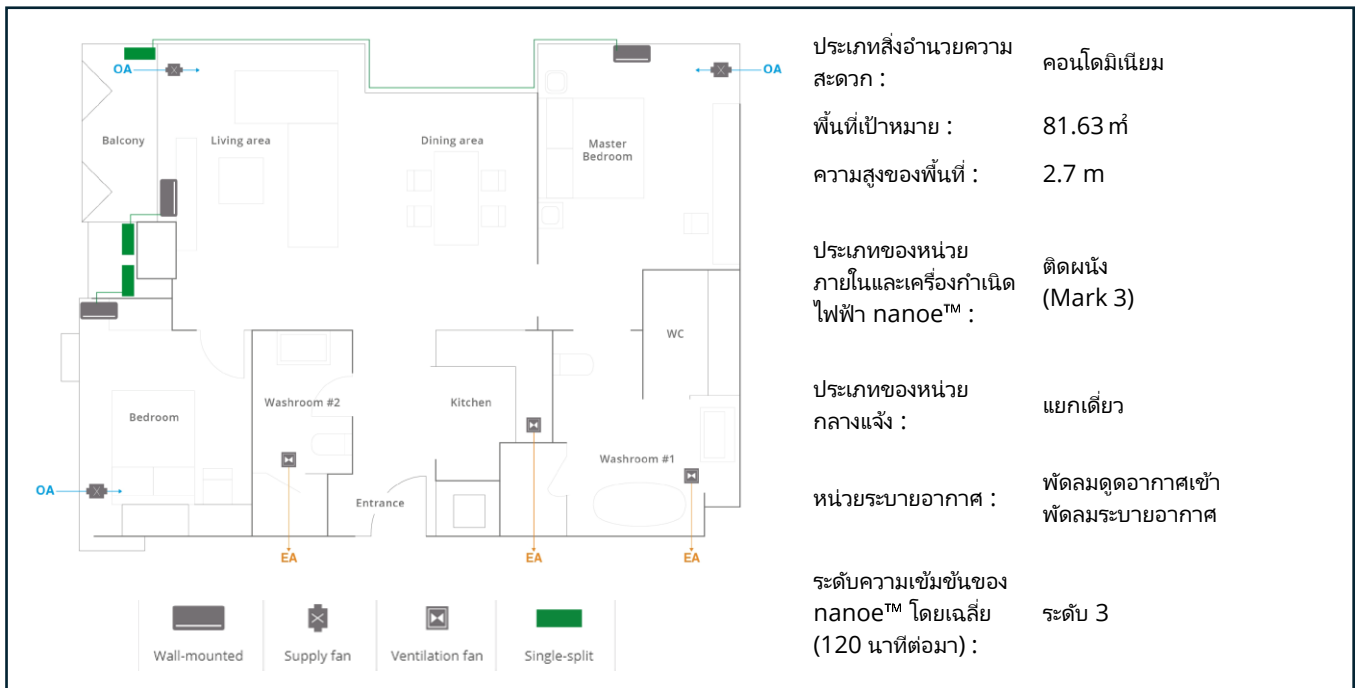


## ผลการจำลองความเข้มข้น



## การกระจายตัวและระดับความเข้มข้นของ nanoe™ เมื่อเวลาผ่านไป

nanoe™ มีคุณสมบัติสำคัญ 7

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

\*ผลลัพธ์ที่แสดงใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการจำลองเท่านั้น และความเข้มข้นอาจแตกต่างกันไปตามสภาวะในห้องจริง



### สภาวะของห้อง

พื้นที่นั่งเล่น: 16.06ตร.  
พื้นที่รับประทานอาหาร: 11.06ตร.  
ห้องนอนใหญ่: 14.74ตร.  
ห้องนอน: 11.04ตร.  
ทางเข้าและห้องครัว: 9.52ตร.  
พื้นที่อื่น ๆ: 1.04ตร.  
ห้องน้ำ #1: 5.16ตร.  
ห้องน้ำ #2: 9.57ตร.  
รวม: 3.44ตร.

- ประเภทของชุดอุปกรณ์ภายในอาคาร : ติดผนัง
- ตำแหน่งของชุดอุปกรณ์ภายในอาคารหรือช่องระบายอากาศ : ตั้งที่ระบุในภาพ
- การระบายอากาศ

ตำแหน่งของช่องระบายอากาศเข้า/ออก : ตั้งที่ระบุในภาพ

ปริมาณการระบายอากาศ : ระดับการระบายอากาศที่เพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐานและแนวปฏิบัติของ ASHRAE

### สภาวะอื่นๆ

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

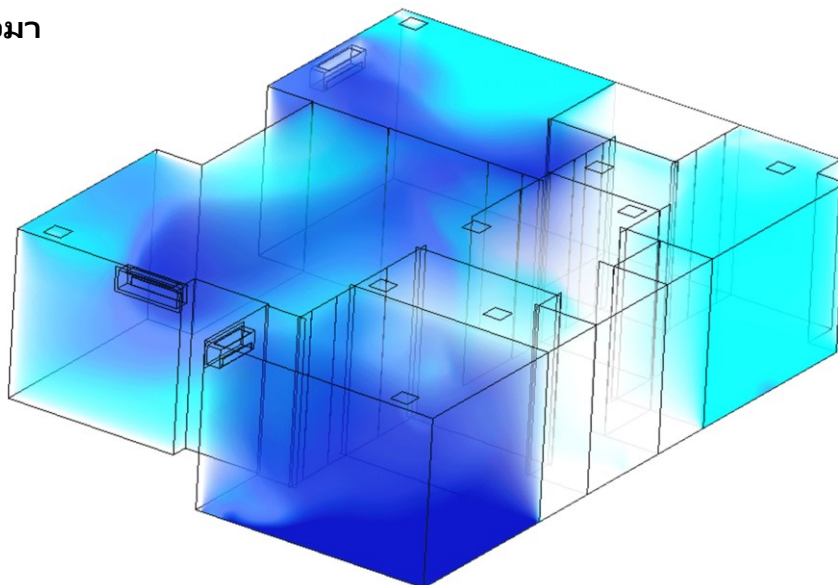
### หมายเหตุ

ระดับความเข้มข้นของ nanoe™ คงที่หลังจากเวลาผ่านไประยะหนึ่ง ผลลัพธ์นี้แสดงถึงความผันแปรในการแพร่ nanoe™ ที่ระยะเวลา 3 ช่วง จนกระทั่งความเข้มข้นของ nanoe™ คงที่ การแพร่ nanoe™ ไม่ได้รับผลกระทบจากโหมดการทำงาน (การทำความร้อน ความเย็น nanoe™ ฯลฯ) ของเครื่องปรับอากาศ

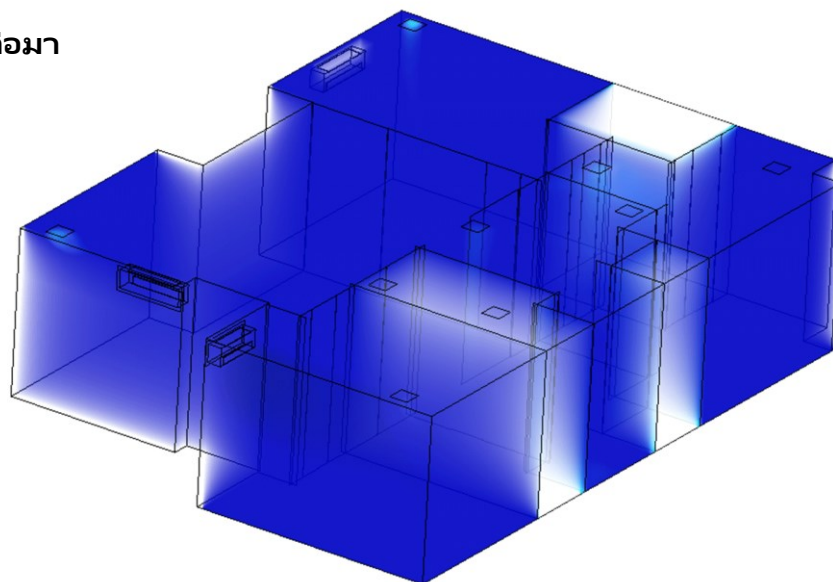
ดำเนินการจำลองในพื้นที่อิสระโดยแบ่งบ้านหนึ่งหลังออกเป็นห้องแยกกัน

อนุภาค nanoe™ มีขนาดเล็กมากที่ระดับนาโนเมตร อนุภาคเหล่านี้ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าได้ ดังนั้น ภาพความเข้มข้นจึงใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงภาพประกอบเท่านั้น

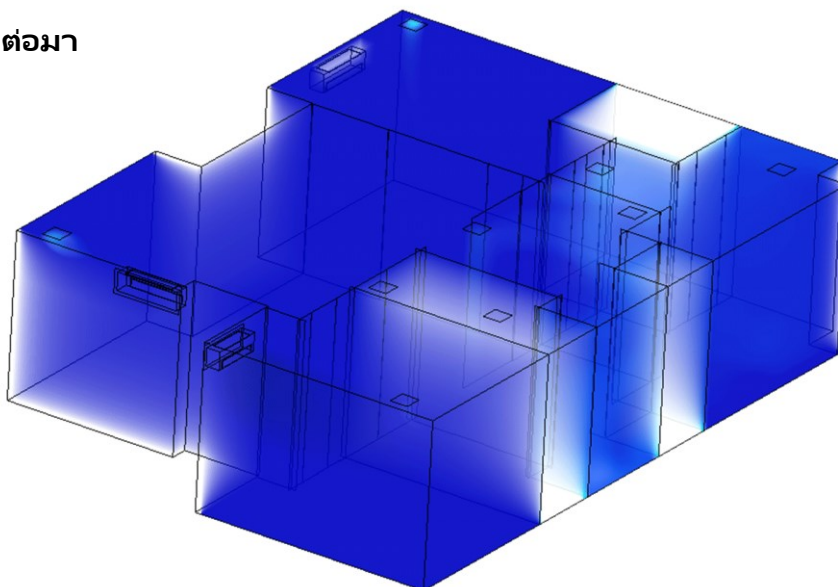
1 นาทีต่อมา



10 นาทีต่อมา



120 นาทีต่อมา





## ระดับความเข้มข้นของ nanoe™ X คือกุญแจสำคัญสู่ประสิทธิภาพ

### ประสิทธิภาพ 7 ประการของ nanoe™ X

#### กำจัดกลิ่น



กลิ่นไม่พึงประสงค์

#### ยับยั้งสารพิษ 5 ประเภท



แบคทีเรียและไวรัส



เชื้อรา



สารก่อภูมิแพ้



ละอองเกสรดอกไม้



สารอันตราย



ผิวแห้งและเส้นผม

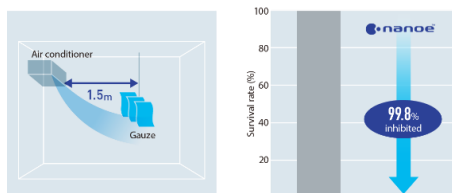
เป็นที่ทราบกันดีว่า อนุมูลไฮดรอกซิล (หรือที่รู้จักในชื่ออนุมูล OH) คือสารทำความสะอาดตามธรรมชาติและเป็นโมเลกุลธรรมชาติที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่ายซึ่งจะทำปฏิกิริยากับธาตุอื่นๆ เช่น ไฮโดรเจน ปฏิกิริยานี้ทำให้อนุมูลไฮดรอกซิลสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของสารมลพิษได้ เทคโนโลยี nanoe™ X ของ Panasonic นำประสิทธิภาพเหล่านี้มาใช้ในการทำความสะอาดพื้นผิวและสภาพแวดล้อมในอาคาร

ระดับความเข้มข้นของ nanoe™ X คือกุญแจสำคัญสู่ประสิทธิภาพ ยิ่งความเข้มข้นสูงเท่าใด จะมีอนุมูลไฮดรอกซิลในพื้นที่มากขึ้นเท่านั้น และเกิดประสิทธิภาพได้เร็วยิ่งขึ้น

ซึ่งจะช่วยให้คุณเพลิดเพลินไปกับพื้นที่อยู่อาศัยที่น่ารื่นรมย์และสะดวกสบาย

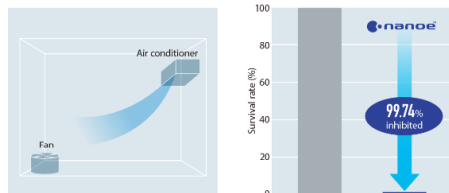
### LEVEL 1 ผลที่คาดว่าจะได้รับที่ความเข้มข้นระดับ 1

#### ไวรัสเกาะแน่น



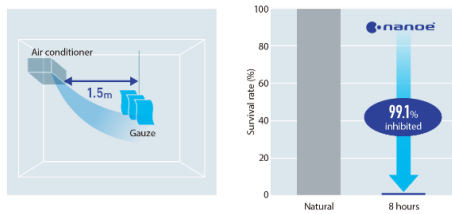
- (1) องค์กรที่ทำการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านอาหารประเทศญี่ปุ่น (Japan Food Research Laboratories)
- (2) สารที่ทดสอบ: Bacteriophage  $\Phi$  x 174 ที่เกาะแน่น
- (3) ปริมาตรการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 25 ลบ.ม. (3.3 x 3.5 x 2.2 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99.8% ภายใน 8 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: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

#### ไวรัสในอากาศ



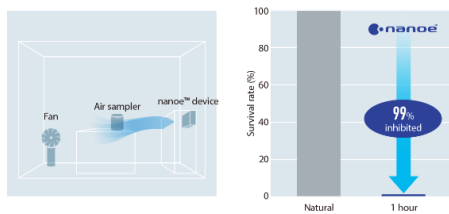
- (1) องค์กรที่ทำการทดสอบ: Kitasato Research Center for Environmental Science
- (2) สารที่ทดสอบ: Bacteriophage 174 ในอากาศ
- (3) ปริมาตรการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 25 ลบ.ม. (3.5 x 3.3 x 2.2 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้ 99.74% ภายใน 6 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: 24\_0300\_1

#### 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

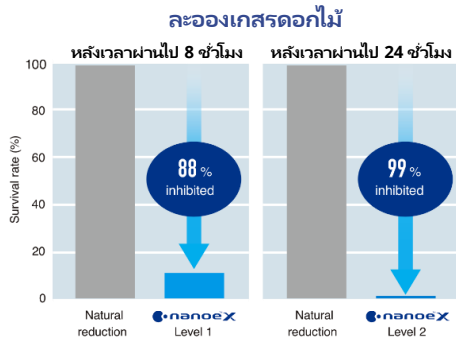
#### เชื้อรา



- (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



**หลังจากผ่านไป 8 ชั่วโมง**

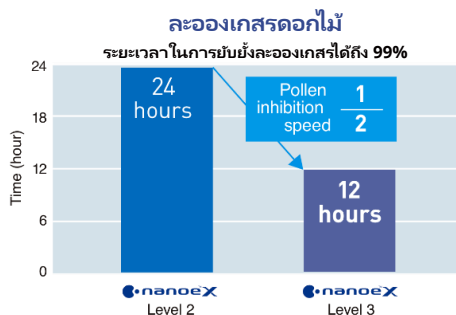
- (1) องค์การที่ทำการทดสอบ: ศูนย์วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic
- (2) สารที่ทดสอบ: สารก่อภูมิแพ้จากละอองเกสรต้นข้าวโพดที่เกาะแน่น
- (3) ปริมาณการทดสอบ: ห้องปฏิบัติการขนาดประมาณ 24 ลบ.ม. (3.64×2.73×2.4 ม.)
- (4) ผลการทดสอบ: ยังได้มากกว่า 88% ภายใน 8 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: BAA33-130402-F01

**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: ยังได้ 99% หรือมากกว่าภายใน 24 ชั่วโมง
- (5) หมายเลขรายงาน: 4AA33-151001-F01

## LEVEL 3 ผลที่คาดว่าจะได้รับที่ความเข้มข้นระดับ 3

ระดับ 3 มีความเข้มข้นมากกว่าระดับ 1 ถึง 20 เท่า และเมื่อเทียบกับระดับ 2 ใช้เวลาน้อยกว่าในการตระหนักถึงผลกระทบ

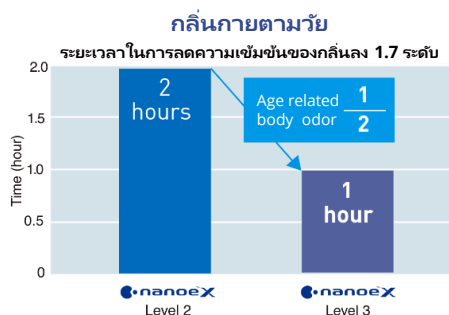


Level 2:

- (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



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