

Resultados de la simulación de concentración

Condiciones de simulación

Tipo de unidad interior



Air-e

Ventilación

Forma de la habitación

Tamaño de la habitación

Altura de la habitación

Posición de la unidad interior

Generador nanoe™ x

Con ventilación

Cuadrada

10 m²

2.8 m

Centro de la habitación

Mark1

Nivel de concentración y distribución de nanoe™ a lo largo del tiempo

nanoe™ ofrece 7 beneficios clave que comienzan cuando la concentración alcanza el Nivel 1.

El nivel de concentración afecta a la velocidad a la que se producen los beneficios.

El nivel de concentración 2 es 10 veces la concentración del nivel 1, y el nivel de concentración 3 es 20 veces la concentración del nivel 1.

* Los resultados que se muestran son solo para fines de simulación y la concentración puede variar debido a las condiciones reales de la habitación.

Level 1

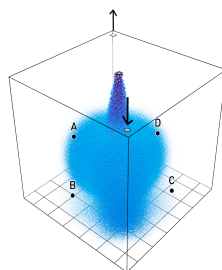
Level 2

Level 3

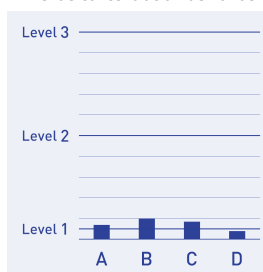


5 minutos después

↑ Aire de escape (EA) ↓ Aire de suministro (SA)
(Nivel de concentración de nanoe™ : aproximadamente el 30%)

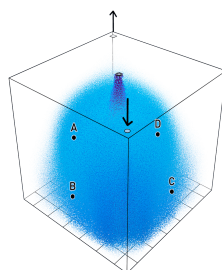


Nivel de concentración de nanoe™

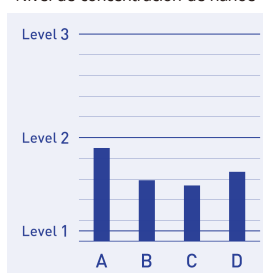


11 minutos después

(Nivel de concentración de nanoe™ : aproximadamente el 60%)

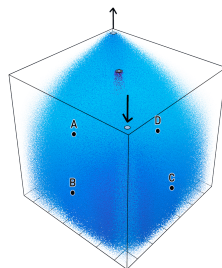


Nivel de concentración de nanoe™

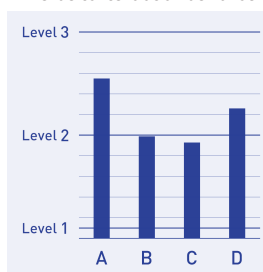


27 minutos después

(El nivel de concentración de nanoe™ casi se estabiliza)



Nivel de concentración de nanoe™



Condiciones de la habitación

- Tamaño de la habitación: 3.16 x 3.16 x 2.8 metros (10m²)
- Tipo de unidad interior: Air-e
- Posición de la unidad interior o salida de aire: Como se indica en la imagen
- Ventilación
- Posición de entrada/salida de aire: Como se indica en la imagen
- Cantidad de ventilación: 0.5 veces/hora (cantidad de ventilación significa el número de veces que se ventila por hora un volumen de aire equivalente a la capacidad cúbica de la habitación)

Otras condiciones

- Volumen de aire: 0.25m³/minuto (15m³/hora)
- Dirección del flujo de aire: 45 grados hacia abajo del plano del techo
- Cantidad de nanoe generado: 4.8 billones/segundo
- Vida media del radical hidroxilo: Aproximadamente 10 minutos
- Método de simulación: Análisis de difusión de fluidos/concentración por método de volumen finito

Observaciones

- El nivel de concentración de nanoe™ se estabiliza después de cierto tiempo. Este resultado muestra la variabilidad de la difusión de nanoe™ en los 3 puntos de tiempo hasta que se estabiliza la concentración de nanoe™.
- La difusión de nanoe™ no se ve afectada por el modo de funcionamiento (calefacción, refrigeración, nanoe™, etc.) del acondicionador de aire.
- La simulación se realizó como un espacio independiente mediante la división de una casa en habitaciones individuales.
- Las partículas nanoe™ son extremadamente pequeñas, de tamaño nanométrico. No se pueden ver, por lo que la imagen de concentración es solo para fines ilustrativos.



El nivel de concentración de nanoe™ X es la clave para la eficacia

7 efectos de nanoe™ X

Desodoriza



Olores

Inhíbe 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas



Piel y cabello

Conocidos como el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) son moléculas reactivas naturales que buscan reaccionar con otros elementos como el hidrógeno. Esta reacción permite que los radicales hidroxilo inhiban el crecimiento de los contaminantes. La tecnología nanoe™ X de Panasonic trae estos efectos para purificar superficies y ambientes interiores.

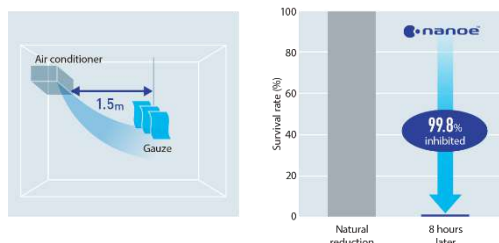
El nivel de concentración de nanoe™ X es la clave para su eficacia. Cuanto mayor sea la concentración, más radicales hidroxilo habrá en el espacio y más rápido será el efecto.

Esto le permitirá disfrutar de un espacio de vida agradable y cómoda.

LEVEL 1

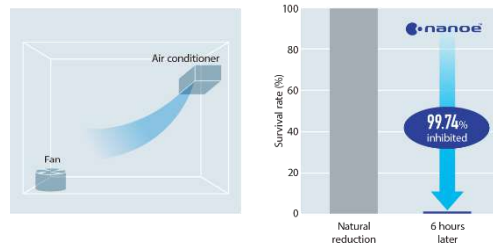
Efectos esperados en el Nivel de concentración 1

Virus adherido



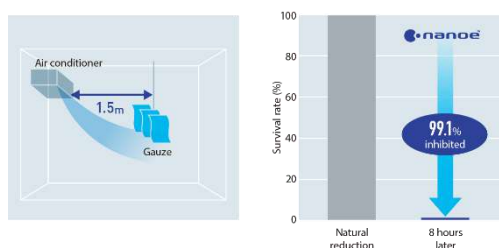
- (1) Organización de pruebas: Laboratorios de Investigación Alimentaria de Japón
- (2) Sujeto de prueba: bacteriófago adherido Φ x 174
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 25 m³ (3,3 x 3,5 x 2,2 metros)
- (4) Resultado de la prueba: inhibición del 99,8 % en 8 horas
- (5) N.º de informe: 13001265005-01

Virus transmitido por vía aérea



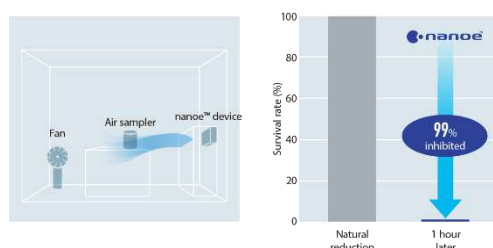
- (1) Organización de pruebas: Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales
- (2) Sujeto de prueba: Bacteriófago de transmisión aérea 174
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 25 m³ (3,5 x 3,3 x 2,2 metros)
- (4) Resultado de la prueba: inhibición del 99,74% en 6 horas
- (5) N.º de informe: 24_0300_1

Bacteria



- (1) Organización a cargo de la prueba: Laboratorios de investigación de alimentos de Japón
- (2) Sujeto de prueba: Staphylococcus aureus adherido
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 23 m³ (3,6 x 2,7 x 2,4 metros)
- (4) Resultado de la prueba: inhibición del 99,1% en 8 horas
- (5) N.º de informe: 13044083003-01

Moho

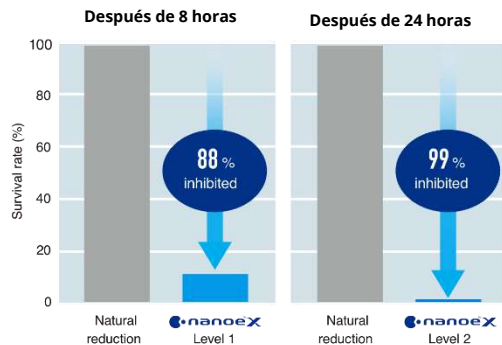


- (1) Organización a cargo de la prueba: Laboratorios de investigación de alimentos de Japón
- (2) Sujeto de prueba: Cladsporium de transmisión aérea
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 23 m³ (3,6 x 2,7 x 2,4 metros)
- (4) Resultado de la prueba: Inhibición de 99 % en 1 hora
- (5) N.º de informe: 205061541-001

LEVEL 2 Efectos esperados en el Nivel de concentración 2

El nivel de concentración 2 es 10 veces la concentración del nivel 1, le niveau 2 réalise l'effet plus rapidement que le niveau 1.

Polen



Después de 8 horas

- (1) Organización de pruebas: Centro de Análisis de Productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: alérgenos del polen de cedro adheridos
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 24 m³ (3,64 x 2,73 x 2,4 metros)
- (4) Resultado de la prueba: inhibición de más del 88 % en 8 horas
- (5) N.º de informe: BAA33-130402-F01

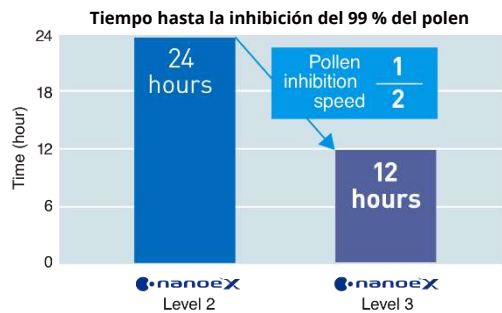
Después de 24 horas

- (1) Organización a cargo de la prueba: Centro de análisis de productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: alérgenos del polen de cedro adheridos
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 24 m³ (3,64 x 2,73 x 2,4 metros)
- (4) Resultado de la prueba: inhibición del 99 % o más en 24 horas
- (5) N.º de informe: 4AA33-151001-F01

LEVEL 3 Efectos esperados en el Nivel de concentración 3

El nivel de concentración 3 es 20 veces la concentración del nivel 1, le niveau 3 réalise l'effet plus rapidement que le niveau 2.

Polen



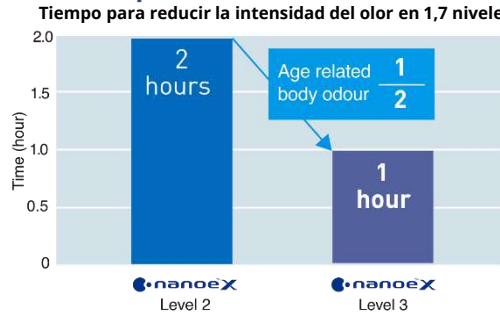
Level 2:

- (1) Organización de pruebas: Centro de Análisis de Productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: alérgenos del polen de cedro adheridos
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 24 m³ (3,64 x 2,73 x 2,4 metros)
- (4) Resultado de la prueba: inhibición del 99 % o más en 24 horas
- (5) N.º de informe: 4AA33-151001-F01

Level 3:

- (1) Organización de pruebas: Centro de Análisis de Productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: alérgenos del polen de cedro adheridos
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 24 m³ (3,64 x 2,73 x 2,4 metros)
- (4) Resultado de la prueba: Inhibición confirmada del 99 % o más en 12 horas
- (5) N.º de informe: L19YA009

Olor corporal relacionado con la edad



Level 2:

- (1) Organización de pruebas: Centro de Análisis de Productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: Olor corporal relacionado con la edad adherido a la superficie
- (3) Volumen de prueba: cámara de prueba de aproximadamente 23 m³
- (4) Resultado de la prueba: intensidad reducida en 1,3 niveles en 2 horas
- (5) N.º de informe: Y18HM047-1

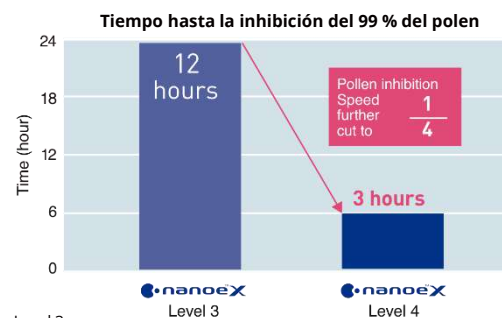
Level 3:

- (1) Organización a cargo de la prueba: Centro de análisis de productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: Olor corporal relacionado con la edad adherido a la superficie
- (3) Volumen de prueba: cámara de prueba de aproximadamente 23 m³
- (4) Resultado de la prueba: intensidad del olor reducida en 1,7 niveles en 1 hora
- (5) N.º de informe: Y18HM059

LEVEL 4 Efectos esperados en el Nivel de concentración 4

El nivel de concentración 4 es 20 veces la concentración del nivel 1, le niveau 4 réalise l'effet plus rapidement que le niveau 3.

Polen



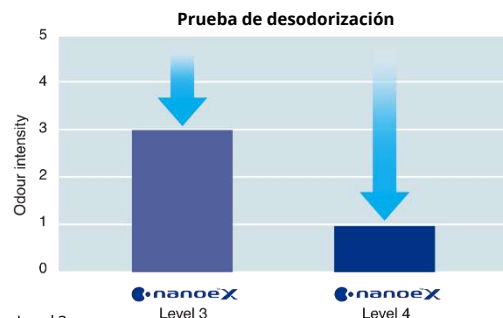
Level 3:

- (1) Organización a cargo de la prueba: Centro de análisis de productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: alérgenos del polen de cedro adheridos
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 24 m³ (3,64 x 2,73 x 2,4 metros)
- (4) Resultado de la prueba: Inhibición confirmada del 99 % o más en 12 horas
- (5) N.º de informe: L19YA009

Level 4:

- (1) Organización de pruebas: Centro de Análisis de Productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: alérgenos del polen de cedro adheridos
- (3) Volumen de prueba: laboratorio de aprox. 24 m³ (3,64 x 2,73 x 2,4 metros)
- (4) Resultado de la prueba: inhibición del 99 % o más en 3 horas
- (5) N.º de informe: H21YA017-1

Olor a sudor



Level 3:

- (1) Organización a cargo de la prueba: Centro de análisis de productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: Olor a sudor (ácido hexanoico) adherido
- (3) Volumen de prueba: aprox. 23 m³
- (4) Resultado de la prueba: la intensidad del olor se redujo a 1,0 en 2 horas
- (5) N.º de informe: R21HM004-0

Level 4:

- (1) Organización a cargo de la prueba: Centro de análisis de productos de Panasonic
- (2) Sujeto de prueba: Olor a sudor (ácido hexanoico) adherido
- (3) Volumen de prueba: aprox. 23 m³
- (4) Resultado de la prueba: la intensidad del olor se redujo a 3,1 en 2 horas
- (5) N.º de informe: L19YK032-11