



Mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Luftreinigung mit nanoe™ X-Technologie

Liegt Ihnen die Gesundheit und das Wohlbefinden Ihrer Mitmenschen am Herzen? Dann setzen Sie für die Luftreinigung Klimageräte mit patentierter nanoe™ X-Technologie von Panasonic in Ihren Räumlichkeiten ein.

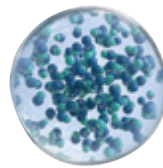
Natürliches Klima für Ihre Räume

Die wohltuende Wirkung der Natur ist uns allen vertraut – doch kennen Sie auch die Kraft der Hydroxylradikale?

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien hemmen und unangenehme Gerüche entfernen.

Mit der innovativen nanoe™ X-Technologie wird diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen genutzt, um eine sauberere Wohlfühlumgebung zu schaffen.

Dank ihrer geringen Größe können nanoe™ X-Partikel sogar dicht gewebte Stoffe durchdringen und sind auch eine saubere Lösung für Vorhänge, Jalousien, Teppiche, Möbel, Oberflächen. Und selbstverständlich auch für die Luft zum Atmen.



nanoe™ X-Partikel

Von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale.



Lange Lebensdauer

Die nanoe™ X-Partikel sind äußerst stabil und haben eine lange Lebensdauer, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich ihre Wirksamkeit erhöht.



Wartungsfreies System

Kein Filterwechsel, kein Wassernachfüllen: Das aus Titan gefertigte nanoe™ X-System arbeitet vollkommen wartungsfrei.



Ihre Vorteile

- Hemmung von Schadstoffen in der Luft und auf Oberflächen
- Wirksamkeit auch gegen SARS-CoV-2 verifiziert
- Sehr leise bei höchster Leistungsfähigkeit
- Montage als Wand-, Stand- oder Zwischendeckengerät
- Wartungsfreies nanoe™ X-Luftreinigungssystem
- Aufrüstung zur Klimaanlage mit Kühl- und Heizfunktionen jederzeit möglich



Einsatzbereiche

- Senioren- und Pflegeheime
- Schulen und Kindergärten
- Arztpraxen, Apotheken und Impfzentren
- Büro-, Konferenz- und Verkaufsräume
- Restaurants, Bäckereien und Metzgereien
- Fitness- und Kosmetikstudios
- Privathäuser und Wohnungen
- und viele mehr...

Luftreinigung mit der Panasonic nanoe™ X Technologie

Die nanoe™ X-Technologie sorgt für höchste Raumluftqualität. Auch eine hemmende Wirkung der von den Klimageräten generierten Hydroxylradikale auf das neuartige Coronavirus (SARS-CoV-2) ist verifiziert*.

Der große Vorteil der nanoe™ X Generatoren im Vergleich zur Filtertechnik liegt in der effektiven Verteilung der Hydroxylradikale mithilfe der leistungsstarken Ventilatoren und der optimierten Luftleitlamellen der Geräte im ganzen Raum.

In unterschiedlichen Bauformen, Leistungsstärken und Anzahl sind die Geräte für fast alle Raumgrößen und Einbaumöglichkeiten geeignet.

Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic

Tragen Sie sich mit dem Gedanken, Ihre Räumlichkeiten mit einem Klimasystem auszustatten?

Dann machen Sie mit der Installation eines Innengerätes mit nanoe™ X-Technologie den ersten Schritt!

Jederzeit können Sie Ihr Innengerät um die Funktionen der Kühlung, Heizung und Luftentfeuchtung erweitern: Sprechen Sie einfach bei Bedarf Ihren Kälte-Klima-Fachbetrieb darauf an!

Positive Effekte von nanoe™ X für die Luftqualität

Geruchsentfernung



Gerüche



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



Haut und Haare

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe

Austrocknungsschutz

Unabhängige Testergebnisse bestätigen hemmende Wirkung auf das neuartige Coronavirus (SARS-CoV-2) durch das Klimagerät von Panasonic mit nanoe™ X

Presseinfo Panasonic Deutschland -Januar 2021-- Panasonic Corporation gab bekannt, dass Texcell, ein weltweit tätiges Auftragsforschungsinstitut, in einer europäischen Premiere die hemmende Wirkung auf das neuartige Coronavirus (SARS-CoV-2) durch ein Klimagerät mit nanoe™ X zertifiziert hat. Texcell belegte 91,4 % der hemmenden Wirkung auf das neuartige Coronavirus in einem Raum von 6,7 m³ über 8 Stunden.

nanoe™ X ist eine Technologie, die unsichtbare Feuchtigkeit in der Luft einfängt und eine Hochspannung erzeugt, um „im Wasser enthaltene Hydroxylradikale“ zu erzeugen. Hydroxylradikale hemmen das Wachstum von Schadstoffen wie bestimmte Bakterien und Viren. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie stark oxidativ und hoch reaktiv sind und daher eine kurze Lebensdauer haben. nanoe™ X ist in winzigen Wasserpartikeln enthalten hat eine lange Lebensdauer und kann sich über weite Strecken ausbreiten. Es hat eine hemmende Wirkung sowohl auf luftgetragene als auch auf anhaftende Stoffe.

Im September 2020 und in Zusammenarbeit mit Texcell wies Panasonic die hemmende Wirkung der nanoe™ X-Technologie mit den Vorteilen von Hydroxylradikalen auf das neuartige Coronavirus in einem kleinen Testraum von 45 L mittels nanoe™ X-Generator nach. Für weitere Untersuchungen forderte Panasonic dazu auf, ein Klimagerät mit nanoe™ X in einem größeren Testraum zu verwenden. Selbst unter diesen schwierigen Umständen hat Texcell nun bescheinigt, dass nanoe™ X eine Hemmwirkung von 91,4 % auf das neuartige Coronavirus in einem realen Raum von 6,7 m³ über 8 Stunden unter Verwendung des Klimagerätes mit nanoe™ X hat. Dieser Test wurde in einer geschlossenen Laborumgebung durchgeführt und war nicht zur Beurteilung der Wirksamkeit in unkontrollierten Wohnräumen gedacht.

Panasonic forscht seit 1997 an der nanoe™-Technologie und hat deren Wirksamkeit in verschiedenen Bereichen nachgewiesen, z. B. bei der Hemmung von pathogenen Mikroorganismen (Bakterien, Pilze und Viren) und Allergenen sowie beim Abbau von PM 2,5-Bestandteilen, die schädliche Auswirkungen auf den menschlichen Körper haben. Panasonic wird das Potenzial der nanoe™ X-Technologie weiter untersuchen, um mögliche Risiken im Zusammenhang mit Luftverschmutzung, wie z. B. neue krankheitserregende Mikroorganismen, zu bekämpfen und auf diese Weise eine gesunde Umgebung für Menschen auf der ganzen Welt zu schaffen.

Als Referenz: Prüfung der hemmenden Wirkung eines Klimageräts mit nanoe™ X auf das neuartige Coronavirus (SARS-CoV-2) in einem Raum von 6,7 m³.

Übersicht: Eine vergleichende Überprüfung wurde in einem Raum von 6,7 m³ durchgeführt, der das neuartige Coronavirus enthielt. (SARS-CoV-2)

Ergebnisse: Über 91 % der Aktivität des neuartigen Coronavirus (SARS-CoV-2) wurde im Zeitraum von 8 Stunden gehemmt.

Hinweis: Diese Überprüfung diente der Generierung von Grundlagenforschungsdaten zu den Auswirkungen von nanoe™ X auf das neuartige Coronavirus unter Laborbedingungen, die sich von denen im Lebensraum unterscheiden.

Inaktiviert bestimmte Viren und Bakterien bis zu **99,9 %**



Informationen zur Verifizierung der hemmenden Wirkung von nanoe™ X auf das SARS-CoV-2.

Weitere Informationen zu den Prüfergebnissen:

* <https://d1n11beycom2nr.cloudfront.net/uploads/user/2caX58lZSRqMB8924SwTcTg/German%20PR%20latest%20results%20AC.pdf>



Gerät zur Wandmontage

- Integriertes nanoE[™] X-Luftreinigungssystem*
- Integriertes WLAN-Interface für App-Steuerung
- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Flüsterleise 19 dB(A) (M16, Z20, Z25, Z35)
- Sky Controller Infrarot-Fernbedienung

**Nachrüsten von
Kühlen, Heizen &
Entfeuchten
jederzeit möglich****

| Typ | | | CS-MZ16VKE | CS-Z20VKEW | CS-Z25VKEW | CS-Z35VKEW | CS-Z42VKEW | CS-Z50VKEW |
|--|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| nanoE [™] X Generator 1 | Anzahl der Hydroxylradikale/Sek. | | 4.800 Milliarden | | | | | |
| Max. Raumvolumen bei 8-facher Luftumwälzung pro Stunde | m ³ | | 72 | 74 | 76 | 82 | 84 | 143 |
| Luftmenge | hoch | m ³ /h | 576 | 594 | 612 | 660 | 672 | 1.146 |
| Schalldruckpegel | flüster/niedrig/hoch | dB(A) | 19/24/37 | 19/24/37 | 19/25/39 | 19/28/42 | 25/31/43 | 30/37/44 |
| Spannungsversorgung | | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 295x919x194 | 295x919x194 | 295x919x194 | 295x919x194 | 295x919x194 | 302x1.120x236 |
| Nettogewicht | | kg | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 12 |



Gerät zur Stand- und Wandmontage

- Integriertes nanoE[™] X-Luftreinigungssystem*
- Optimierte Luftverteilung
- Flüsterleise 20 dB(A) (MZ20, Z25, Z35)
- Sky Controller Infrarot-Fernbedienung
- Optionales WLAN-Interface für App-Steuerung

| Typ | | | CS-MZ20UFEA | CS-Z25UFEAW | CS-Z35UFEAW | CS-Z50UFEAW |
|--|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| nanoE [™] X Generator 1 | Anzahl der Hydroxylradikale/Sek. | | 4.800 Milliarden | | | |
| Max. Raumvolumen bei 8-facher Luftumwälzung pro Stunde | m ³ | | 69 | 72 | 74 | 87 |
| Luftmenge | hoch | m ³ /h | 558 | 576 | 594 | 696 |
| Schalldruckpegel | flüster/niedrig/hoch | dB(A) | 24/31/44 | 25/31/44 | 26/31/44 | 27/31/44 |
| Spannungsversorgung | | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 600x750x207 | 600x750x207 | 600x750x207 | 600x750x207 |
| Nettogewicht | | kg | 13 | 13 | 13 | 13 |



Gerät zur Zwischendeckenmontage

- Integriertes nanoE[™] X-Luftreinigungssystem*
- Hochleistungs-Turboventilator mit verbesserter Luftführung und 4-seitiger Luftverteilung
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Deckenblende in RAL9010
- Touch-Design Kabelfernbedienung
- Optionales WLAN-Interface für App-Steuerung

| Typ | | | S-36PU2E5B | S-50PU2E5B | S-60PU2E5B | S-71PU2E5B | S-100PU2E5B | S-125PU2E5B | S-140PU2E5B |
|--|----------------------------------|-------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| nanoE [™] X Generator 1 | Anzahl der Hydroxylradikale/Sek. | | 4.800 Milliarden | | | | | | |
| Max. Raumvolumen bei 8-facher Luftumwälzung pro Stunde | m ³ | | 108 | 123 | 157 | 165 | 270 | 277 | 278 |
| Luftmenge | hoch | m ³ /h | 870 | 990 | 1.260 | 1.320 | 2.160 | 2.220 | 2.228 |
| Schalldruckpegel | niedrig/mittel/hoch | dB(A) | 27/28/30 | 27/29/32 | 28/31/36 | 28/31/37 | 32/38/45 | 33/39/46 | 34/40/47 |
| Spannungsversorgung | | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Abmessungen | Gerät HxBxT | mm | 256x840x840 | 256x840x840 | 256x840x840 | 256x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 | 319x840x840 |
| | Blende HxBxT | mm | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 | 33,5x950x950 |
| Nettogewicht | | kg | 24 | 24 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 |

* Verifizierung der hemmenden Wirkung der PANASONIC Klimageräte mit nanoE[™] X-Technologie auf SARS-CoV-2

** Zu erwartende Kühl- bzw. Heizleistungen sind bereits in der Planungsphase zu berücksichtigen.

Es sind entsprechende Außengeräte, Rohrleitungen, Verkabelungen, Montage- und weitere bauseitige Leistungen erforderlich.

Die Inaktivierungsleistung von nanoE[™] X hängt stets von der Größe, der Beschaffenheit und der Nutzung des Raums ab. Dabei ist zu beachten, dass die angegebenen max. Raumvolumen nur einen theoretischen Wert anhand einer 8-fachen Raumluftumwälzung pro Stunde darstellen.

Die nanoE[™] X-Technologie hat das Potenzial zur Verbesserung der Raumluftqualität, es handelt sich jedoch nicht um ein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

Ihr Kälte-Klima Fachbetrieb