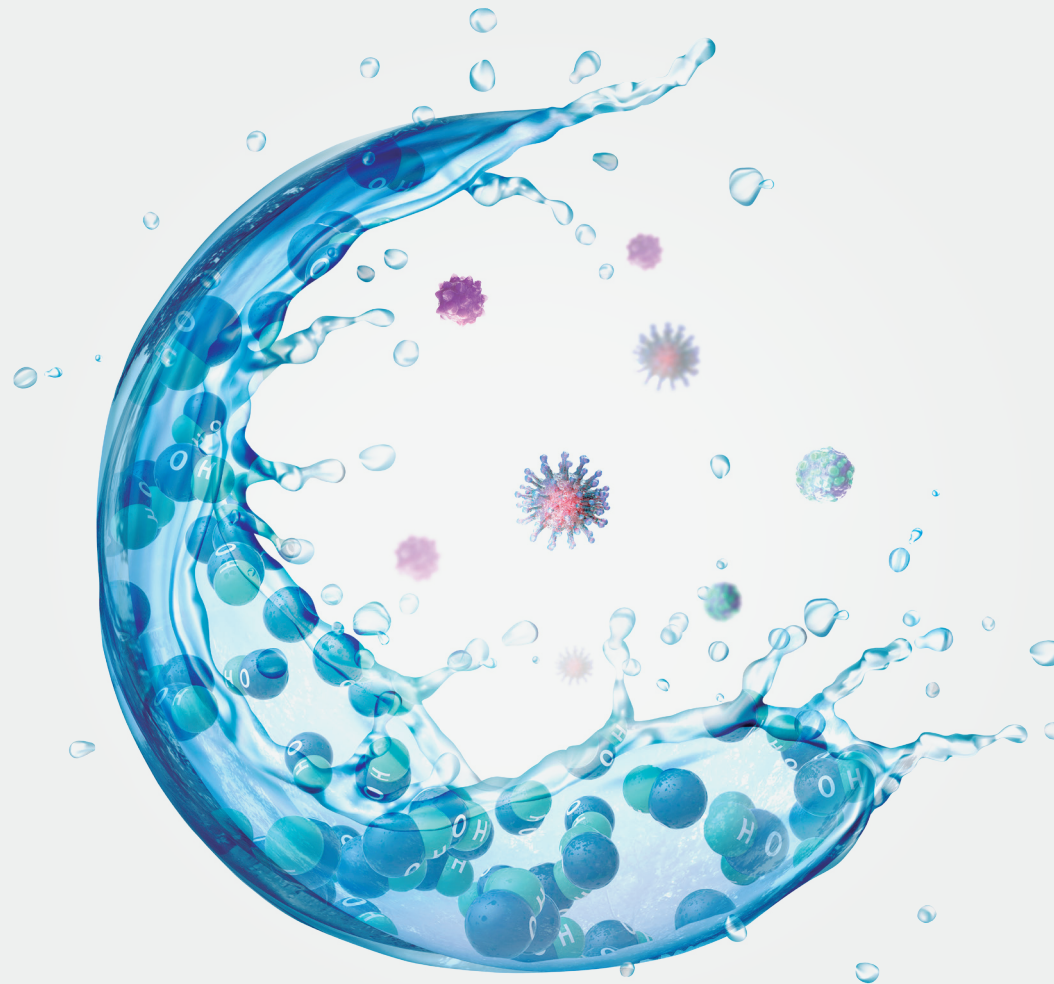




Echilibrul naturii, acum în casa dumneavoastră

nanoe™ X, tehnologie cu radicali hidroxil

Echilibrul naturii, acum în casa dumneavoastră

Beneficiile naturii sunt renumite - dar cunoașteți puterea radicalilor hidroxil?

Prezenți din abundență în natură, radicalii hidroxil (cunoscuți și sub denumirea de radicali OH) neutralizează agenții poluanți, virusurile și bacteriile și, în același timp, curăță și dezodorizează. Tehnologia poate aduce aceste beneficii incredibile în interior. Suprafețele dure, mobilierul delicat și mediul interior vor deveni mai curate și mai plăcute, fie că este vorba de locuință, de birou sau de hoteluri, magazine, restaurante etc.

O PERSOANĂ
INSPIRĂ
18 Kg
DE AER ÎN
FIECARE ZI

Lumea din ziua de astăzi se concentrează din ce în ce mai mult pe sănătate, vrem să facem mișcare, suntem atenți la ce mâncăm și ce atingem și ne pasă și de aerul pe care îl respirăm - tehnologia există pentru a aduce înăuntru aerul proaspăt de afară.

APĂ
1,2 l
DE PERSOANĂ
PE ZI

MÂNCARE
1,3 Kg
DE PERSOANĂ
PE ZI





Radicali hidroxil încapsulați în apă

Un proces care are loc în mod natural

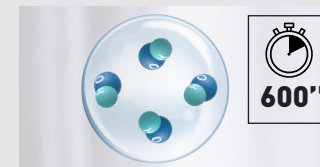
Radicali hidroxil sunt molecule instabile care încearcă să reacționeze cu alte elemente, cum ar fi hidrogenul, capturându-le. Datorită acestei reacții, radicalii hidroxil inhibă creșterea unor agenți poluanți, cum ar fi bacteriile, virusurile, mușcăiurile și mirosurile neplăcute, descompunându-i și neutralizând efectele neplăcute. Acest proces care are loc în mod natural are beneficii enorme și îmbunătățește mediile interioare.

Tehnologia nanoe™ X de la Panasonic duce acest proces la un alt nivel și aduce detergentul naturii - radicalii hidroxil - în interior pentru a ajuta la crearea unui mediu ideal.

Prin crearea de radicali hidroxil încapsulați în apă, tehnologia nanoe™ X îmbunătățește semnificativ eficiența acestora, sporind durata de viață a radicalilor hidroxil de la sub o secundă în natură, la peste 600 de secunde - 10 minute.

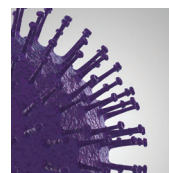


Radicali hidroxil în natură

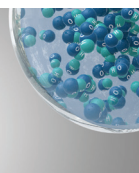


Radicali hidroxil încapsulați în apă

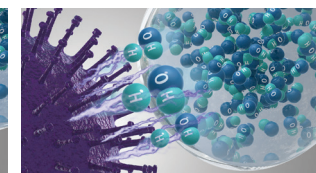
Datorită proprietăților nanoe™ X, numeroase tipuri de agenți poluanți pot fi dezactivați, cum ar fi bacteriile, virusurile, mușcăiurile, alergenii, pollenul și anumite substanțe periculoase.



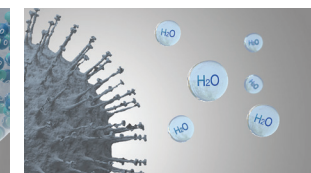
nanoe™ X ajunge fără probleme la agenții poluanți.



Radicali hidroxil transformă proteinele agenților poluanți.



Activitatea agenților poluanți este inhibată.

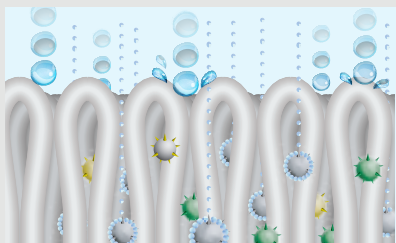


Ce anume face tehnologia nanoe™ X să fie unică?



Tehnologia cu radicali hidroxil neutralizează agenții poluanți, virusurile și bacteriile și, în același timp, curăță și dezodorizează.

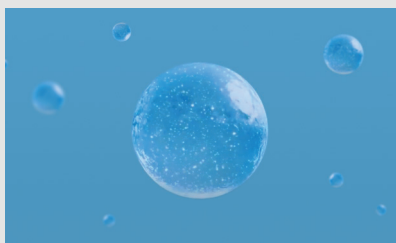
Datorită acestei nanotehnologii avansate, chiar și materialele cu țesătură strânsă pot fi tratate cu această soluție, ceea ce înseamnă că perdelele, jaluzelele, covoarele și mobilierul pot beneficia de această tehnologie pentru a inhiba substanțele periculoase - inclusiv pe suprafețele dure și, desigur, aerul pe care îl respirăm.



1 | La scară microscopică. Având o dimensiune egală cu a miliarde de părți dintr-un metru, particula nanoe™ X este mult mai mică decât vaporii de apă și poate pătrunde în materialul hainelor pentru dezodorizare.



2 | nanoe™ X poate ajunge în fiecare colț al unui spațiu și pe toate suprafețele din spațiul respectiv. Inclusiv în particulele minuscule de apă, acesta are o durată de viață mare și poate să se răspândească pe o distanță mare.



3 | Performanță ridicată. nanoe™ X generația 2 produce 9,6 trilioane de radicali hidroxil pe secundă. Cantitățile mai mari de radicali hidroxil din nanoe™ X duc la rezultate impresionante în ceea ce privește inhibarea poluanților.



4 | Nu necesită întreținere. nanoe™ X nu se bazează pe un sistem cu filtru, oferind o soluție care nu necesită întreținere, pe bază de titan.



Dezodorizează



Mirosuri neplăcute

Inhibă 5 tipuri de poluanți



Bacterii și virusuri



Mucegai



Alergeni



Polen



Substanțe periculoase

Hidratează



Pielea și părul

* În imagine este reprezentat nanoe™ X Generator generația 2

* Vizitați <https://aircon.panasonic.eu> pentru mai multe detalii și date de validare.

nanoe™, tehnologie validată la nivel internațional

Eficiența tehnologiei nanoe™ X a fost testată de laboratoare terțe din Germania, Danemarca, Malaysia și Japonia.

Eficiența nanoe™ X

Conținut testat			Rezultat	Capacitate	Timp	Institutul care a testat	Raport nr.
AEROPURTAT	Virus	Bacteriofag ΦX174	99,7% inhibat	Aprox. 25 m³	6 ore	Centrul de Cercetări în Științele Mediului Kitasato	24_0300_1
	Bacterie	Stafilococ auriu	99,9% inhibat	Aprox. 25 m³	4 ore	Centrul de Cercetări în Științele Mediului Kitasato	2016_0279
ADEZIV	Virus	Coronavirusul felin	99,3% inhibat	45 l	2 ore	Universitatea Yamaguchi, Facultatea de Agricultură	21_0084_1
		Virusul leucemiei murine xenotrope	99,999% inhibat	45 l	6 ore	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	
		Virusul gripal (subtipul H1N1)	99,9% inhibat	1 m³	2 ore	Centrul de Cercetări în Științele Mediului Kitasato	
	Bacterie	Stafilococ auriu	99,9% inhibat	20 m³	8 ore	Institutul Tehnologic din Danemarca	868988
	Polen	Polen de ambrozii	99,4% inhibat	20 m³	8 ore	Institutul Tehnologic din Danemarca	868988
		Cedru	97% inhibat	Aprox. 23 m³	8 ore	Centrul de Analiză a Produselor Panasonic	4AA33-151001-F01
	Mirosuri neplăcute	Miros de fum de țigară	Intensitatea mirosului, redusă cu 2,4 niveluri	Aprox. 23 m³	0,2 ore	Centrul de Analiză a Produselor Panasonic	4AA33-160615-N04



Mai multe detalii despre teste:
<https://www.panasonic.com/global/corporate/technology-design/technology/nanoe.html>



Cel mai nou dispozitiv nanoe™ X utilizează un sistem de „descărcare multi-lider” care concentrează descărcarea în 4 electrozi în formă de ac, extinzând mult raza de acțiune a radicalilor hidroxil.



Cum este generat nanoe™ X

- 1 | Electrodul atomizat produce condens.
- 2 | Descărcarea electrică este aplicată în apă
- 3 | particulele nanoe™ X sunt generate

* În imagine este reprezentat nanoe™ X Generator generația 1

Distruge 99,9% din bacteriile de tip Staphylococcus aureus după 8 ore de expunere. Organizația care a efectuat testul: Institutul Tehnologic din Danemarca. Raport nr. 868988.

Primul dispozitiv nanoe a fost creat de Panasonic în 2003. După investiții anuale în cercetare și dezvoltare, tehnologia a fost îmbunătățită odată cu lansarea nanoe™ X, un dispozitiv de 10 și 20 de ori mai performant.

Generator	nanoe™	nanoe™ X	
	2003	Generația 1 - 2016	Generația 2 - 2020
	480 miliarde radicali hidroxil/sec	4,8 trilioane radicali hidroxil/sec	9,6 trilioane radicali hidroxil/sec
Structură cu particule de ioni		De 10 ori mai performant	De 20 de ori mai performant

Unde este utilizată tehnologia nanoe™ X?

Începând cu anul 2003, „nanoe” a devenit o parte tot mai importantă din viața oamenilor.

Această tehnologie este utilizată în diverse aplicații pentru curățarea aerului și a suprafețelor, cum ar fi trenuri, lifturi, mașini, aparatură electrocasnică și frumusețe... precum și în aerul condiționat.

Panasonic soluții de încălzire și răcire încorporează tehnologia nanoe™ într-o gamă largă de echipamente pentru aplicații rezidențiale, precum și pentru spații comerciale, și este o soluție care nu necesită filtre sau lucrări de întreținere și poate funcționa independent de sistemele de încălzire sau răcire.



Acasă



În magazine



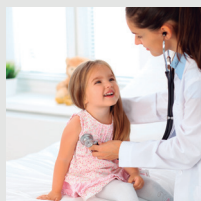
La sala de sport



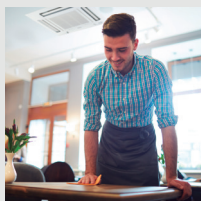
În hoteluri



La birou



La doctor



În restaurante



În spitale

A fost instalat în locuințe, precum și în spații publice, unde este necesară o calitate ridicată a aerului, cum ar fi birouri, spitale, centre de asistență medicală, hoteluri etc.



ACASĂ

Split și Multi Split. Nanoe™ X Generator generația 1 încorporat



Etherea Z de perete
CS-[MJZ**VKEW(M). 7 capacități: 1,6-7,1 kW



Etherea XZ de perete
CS-XZ**VKE(W). 4 capacități: 2-5 kW



Consolă pentru pardoseală
CS-Z**UFEAW. 3 capacități: 2,5-5 kW

Split. nanoe încorporat



VZ de perete
CS-VZ**SKE. 2 capacități: 2,5-3,5 kW

Panasonic soluții de încălzire și răcire încorporează tehnologia nanoe™ într-o gamă largă de echipamente

COMERCIAL

PACi. Nanoe™ X Generator generația 1 încorporat sau accesoriu



Casetă 90x90 PU2. Accesoriu CZ-CNEXU1
S-***PU2E5B. 7 capacități: 3,5-14 kW



Casetă 90x90 PU3. Încorporat
S-***PU3E. 7 capacități: 3,5-14 kW

PACi. nanoe™ X Generator generația 2 încorporat



Conductă tip PF3
S-****PF3E. 7 capacități: 3,5-14 kW

VRF (ECOi & ECO G) Nanoe™ X Generator generația 1 încorporat sau accesoriu



Casetă 90x90 MU2. Accesoriu CZ-CNEXU1
S-***MU2E5A. 11 capacități: 2,2-16 kW



Consolă pentru pardoseală. Încorporat
S-***MG1E5N. 5 capacități: 2,2-5,6 kW

Mai multe despre Panasonic soluții de încălzire și răcire

www.aircon.panasonic.eu

Panasonic
heating & cooling solutions