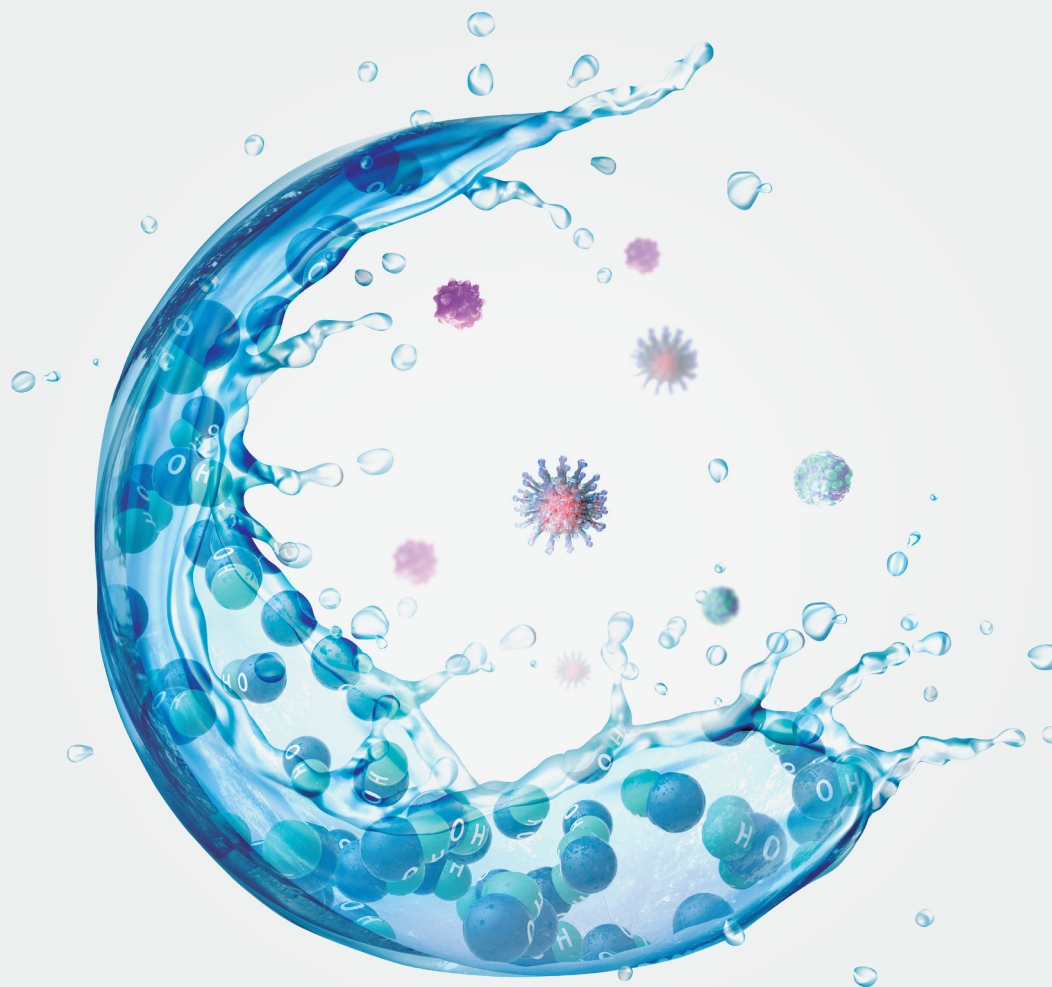




Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

nanoe™ X, tehnologija hidroksilnih radikala

Ravnoteža prirode u zatvorenom prostoru

**Dobrobiti prirode su dobro poznate – ali,
znate li snagu hidroksilnih radikala?**

Priroda nudi mnoštvo hidroksilnih radikala (poznatih i kao OH radikali), koji neutrališu zagađivače, viruse i bakterije radi čistijeg i osveženog prostora. Ova tehnologija može da donese takve neverovatne prednosti i u zatvoren prostor, tako da tvrde površine, tekstilna oprema i unutrašnje okruženje mogu postati čistije i prijatnije mesto, bilo da ste kod kuće, na poslu ili u hotelima, prodavnicama, restoranima itd.

**U današnjem svetu koji je svesan
važnosti zdravlja, brinemo
o vežbanju, o tome šta jedemo
i šta dodirujemo, pa i o tome
šta dišemo – a tehnologija služi
da ravnotežu prirode donese
u zatvoren prostor.**


VODA
1,2 kg
PO OSOBI
DNEVNO


HRANA
1,3 kg
PO OSOBI
DNEVNO

JEDNA OSOBA
UDAHNE
18 kg
VAZDUHA
DNEVNO.





Hidroksilni radikali obloženi vodom

Sasvim prirodan proces

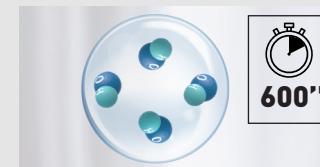
Hidroksilni radikali su nestabilni molekuli koji reaguju sa drugim elementima poput vodonika i hvataju se za njih. Zahvaljujući ovoj reakciji, hidroksilni radikali sprečavaju rast zagađivača, poput bakterija, virusa, buđi i neprijatnih mirisa, razbijajući ih i neutrališući neprijatne efekte. Ovaj prirodan proces donosi velike prednosti u unapređenju unutrašnjeg okruženja.

Nanoe™ X tehnologija kompanije Panasonic ide korak dalje i donosi prirodni deterdžent – hidroksilne radikale – u zatvoreni prostor kako bi stvorila idealno okruženje.

Stvaranjem hidroksilnih radikala obloženih vodom, nanoe™ X tehnologija značajno povećava njihovu efikasnost, povećavajući životni vek hidroksilnih radikala u prirodi sa manje od jedne sekunde na više od 600 sekundi – 10 minuta.

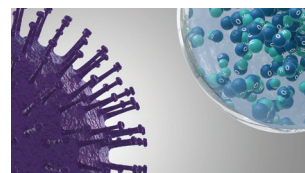


Hidroksilni radikali u prirodi

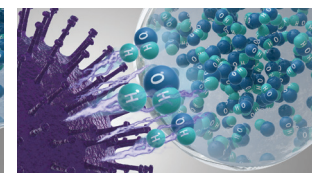


Hidroksilni radikali obloženi vodom

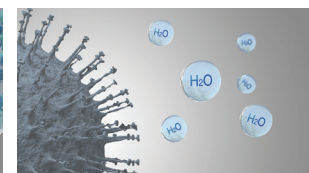
Zahvaljujući karakteristikama nanoe™ X, moguće je deaktivirati nekoliko vrsta zagađivača, poput bakterija, virusa, buđi, alergena, polena i određenih opasnih materija.



nanoe™ X pouzdano dopire do zagađivača.



Hidroksilni radikali transformišu proteine zagađivača.

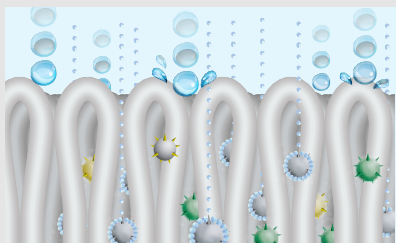


Aktivnost zagađivača je inhibirana.

Šta je jedinstveno u vezi sa nanoe™ X?



Tehnologija hidroksilnih radikala neutrališe zagađivače, viruse i bakterije radi čistijeg i osveženog prostora. Zahvaljujući ovoj naprednoj nano tehnologiji, ovo rešenje se koristi i za čvrsto tkane tkanine, što znači da zavese, roletne, tepisi i nameštaj mogu imati koristi od ove tehnologije za inhibiranje opasnih materija – a to se odnosi i na tvrde površine i, naravno, na vazduh koji dišemo.



1 | Mikroskopski nivo. Sa veličinom od milijarditog dela metra, nanoe™ X je mnogo manji od pare i može da prođe duboko u tkaninu kako bi je osvežio.



2 | nanoe™ X može da dopre do svakog ugla prostora i njegovih površina. Sadržan u sitnim česticama vode, ima dug životni vek i može se širiti do velikih udaljenosti.



3 | Visokoperformantni nanoe™ X Mark 2 proizvodi 9,6 triliona hidroksilnih radikala u sekundi. Veće količine hidroksilnih radikala iz nanoe™ X uređaja dovode do izvanrednih efekata u sprečavanju razvoja zagađivača.



4 | Nema održavanja. nanoe™ X se zasniva na rešenju bez održavanja filtera, napravljenom sa Titaniumom.



Osvežava



Neprijatne mirise

Inhibira 5 vrsta zagađivača



Bakterije i viruse



Bud



Alergene



Polen



Opasne materije



Kožu i kosu

Vlaži

* Slika pokazuje nanoe™ X Generator Mark 2

* Pogledajte <https://aircon.panasonic.eu> za više detalja i podatke o validaciji.

nanoe™ X, tehnologija potvrđena na međunarodnom nivou

Delotvornost nanoe™ X tehnologije su testirale nezavisne laboratorije u Nemačkoj, Danskoj, Maleziji i Japanu.

Delotvornost nanoe™ X

Testirani sadržaj			Rezultat	Kapacitet	Vreme	Organizacija koja je obavila ispitivanje	Izveštaj br.
PRENOS VAZDUHOM	Virus	Bakteriofag ΦX174	Inhibirano 99,7%	Pribl. 25 m³	6 h	Kitasato istraživački centar za ekologiju	24_0300_1
	Bakterija	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9%	Pribl. 25 m³	4 h	Kitasato istraživački centar za ekologiju	2016_0279
PRENOS KONTAKTOM	Virus	Mačiji koronavirus	Inhibirano 99,3%	45 L	2 h	Poljoprivredni fakultet Univerziteta Yamaguchi	21_0084_1
		Virus ksenotropske mišje leukemije	Inhibirano 99,999%	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	
		Grip (podtip H1N1)	Inhibirano 99,9%	1 m³	2 h	Kitasato istraživački centar za ekologiju	
	Bakterija	Staphylococcus aureus	Inhibirano 99,9%	20 m³	8 h	Danski tehnološki institut	868988
	Polen	Polen ambrozije	Inhibirano 99,4%	20 m³	8 h	Danski tehnološki institut	868988
		Kedar	Inhibirano 97%	Pribl. 23 m³	8 h	Centar za analizu proizvoda kompanije Panasonic	4AA33-151001-F01
	Neprijatni mirisi	Miris duvanskog dima	Intenzitet mirisa smanjen za 2,4 nivoa	Pribl. 23 m³	0,2h	Centar za analizu proizvoda kompanije Panasonic	4AA33-160615-N04



Više o testovima:
<https://www.panasonic.com/global/corporate/technology-design/technology/nanoe.html>



Najnoviji uređaj nanoe™ X koristi sistem „višestrukog pražnjenja“ koji fokusira pražnjenje na 4 elektrode u obliku igle, uveliko proširujući dejstvo hidroksilnih radikala.



Kako nastaje nanoe™ X

- 1 | Atomizovana elektroda stvara kondenzaciju.
- 2 | Električno pražnjenje deluje na vodu.
- 3 | Nastaju čestice nanoe™ X.

* Slika pokazuje nanoe™ X Generator Mark 1

Smanjenje bakterije Staphylococcus aureus od 99,9% posle 8 sati izloženosti. Organizacija koja je obavila ispitivanje: Danski tehnološki institut Izveštaj br. 868988.

Kompanija Panasonic je proizvela prvi nanoe uređaj 2003. godine. Nakon višegodišnjih ulaganja u istraživanje i razvoj, tehnologija je poboljšana lansiranjem nanoe™ X, sa 10 i 20 puta boljim performansama.



Gde se koristi nanoe X tehnologija?

Od 2003. godine „nanoe“ je postao deo života ljudi.

Takva tehnologija se može naći u raznim područjima primene za čišćenje vazduha i površina, kao što su vozovi, liftovi, automobili, kućni aparati i za ličnu lepotu ... kao i u klimatizaciji.

Panasonic rešenja za grejanje i hlađenje primenjuju nanoe[™] tehnologiju u širokom spektru opreme za stambene prostore, kao i za komercijalne prostore, i to je rešenje koje ne zahteva filtere ili održavanje i može raditi nezavisno od grejanja ili hlađenja.



U kućnim uslovima



U prodavnicama



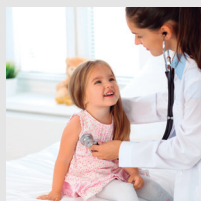
U teretani



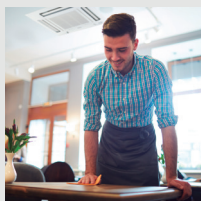
U hotelu



U kancelariji



Na klinici



U restoranu



U bolnici

Usvojen je u kućama, kao i u javnim ustanovama gde je cilj poboljšanje kvaliteta vazduha, kao što su kancelarije, bolnice, zdravstveni centri i hoteli itd.



U KUĆNIM USLOVIMA

Split i Multi Split ugrađeni uređaj nanoe[™] X Generator Mark 1



Zidni uređaj Etherea Z
CS-(M)Z**VKEW(M). 7 kapaciteta: 1,6-7,1 kW



Zidni uređaj Etherea XZ
CS-XZ**VKE(W). 4 kapaciteta: 2-5 kW



Podna konzola
CS-Z**UFEAW. 3 kapaciteta: 2,5-5 kW

Split. Ugrađeni uređaj nanoe



Zidni uređaj VZ
CS-VZ**SKE. 2 kapaciteta: 2,5-3,5 kW

Panasonic rešenja za grejanje i hlađenje primenjuju nanoe[™] tehnologiju u širokom spektru opreme

KOMERCIJALNE PROSTORIJE

PACi. Ugrađeni uređaj ili dodatna oprema za nanoe[™] X Generator Mark 1



Kaseta 90x90 PU2. Dodatna oprema CZ-CNEXU1
S-***PU2E5B. 7 kapaciteta: 3,5-14 kW



Kaseta 90x90 PU3 ugrađena
S-****PU3E. 7 kapaciteta: 3,5-14 kW

PACi. Ugrađeni uređaj nanoe[™] X Generator Mark 2



Tip sa kanalom PF3
S-****PF3E. 7 kapaciteta: 3,5-14 kW

VRF (ECOi & ECO G) ugrađeni uređaj ili dodatna oprema za nanoe[™] X Generator Mark 1



Kaseta 90x90 MU2 Dodatna oprema CZ-CNEXU1
S-***MU2E5A. 11 kapaciteta: 2,2-16 kW



Podna konzola. Ugrađena
S-***MG1E5N. 5 kapaciteta: 2,2-5,6 kW

Više o Panasonic rešenjima za grejanje i hlađenje

www.aircon.panasonic.eu

Panasonic
heating & cooling solutions