

Vnos naravnega ravnovesja v prostor

nanoe™ X, tehnologija hidroksilnih radikalov

Vnos naravnega ravnovesja v prostor

Prednosti dobrega počutja narave so dobro znane, toda ali poznate moč hidroksilnih radikalov?

Hidroksilni radikali (znani tudi kot radikali OH), ki jih je v naravi v izobilju, nevtralizirajo onesnaževalce, viruse in bakterije z namenom, da čistijo in odišavijo prostor. Tehnologija lahko te neverjetne koristi prinese v prostor, tako da lahko trde površine, mehko pohištvo in notranje okolje postanejo čistejši in bolj prijeten prostor za bivanje, ne glede na to ali ste doma, v službi, v hotelu, trgovini, restavraciji itd.

OSEBA NA DAN
VDIHNE
18 KG
ZRAKA.

V današnjem svetu, ozaveščenem o zdravju, skrbimo za vadbo, skrbimo za to, kaj pojedemo in česa se dotaknemo, ter tudi skrbimo, kaj dihamo, in tehnologija skrbi, da dober zunanji zrak prinese v prostor.

VODA:
1,2 KG
NA OSEBO
NA DAN

HRANA:
1,3 KG
NA OSEBO
NA DAN





Hidroksilni radikali, obdani z vodo

Naraven proces

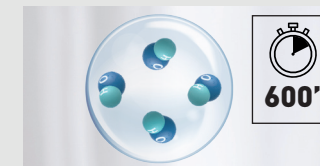
Hidroksilni radikali so nestabilne molekule, ki želijo reagirati z drugimi elementi, kot je vodik, ki ga zajamejo. Zahvaljujoč tej reakciji hidroksilni radikali zavirajo rast onesnaževalcev, kot so bakterije, virusi, plesni, in nastanek neprijetnih vonjav, tako da jih razcepijo ter nevtralizirajo neprijetne učinke. Ta naraven proces ima velike prednosti pri izboljšanju notranjega okolja.

Panasonicova tehnologija nanoe™ X to popelje še korak dlje in v prostor prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, ki pomagajo v prostoru ustvariti idealno okolje.

Z ustvarjanjem hidroksilnih radikalov, ki jih obdaja voda, tehnologija nanoe™ X znatno poveča njihovo učinkovitost, saj življenjsko dobo hidroksilnih radikalov, ki je v naravi manj kot sekundo, podaljša na več kot 600 sekund (10 minut).

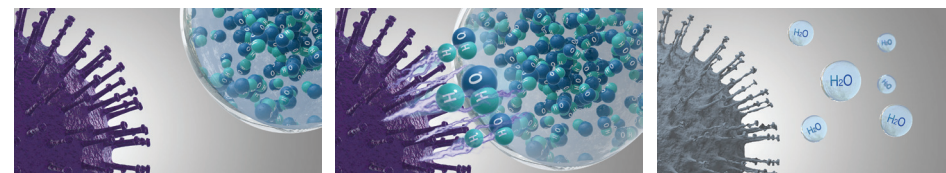


Hidroksilni radikali v naravi



Hidroksilni radikali, obdani z vodo

Zahvaljujoč lastnostim tehnologije nanoe™ X je mogoče deaktivirati več vrst onesnaževalcev, kot so bakterije, virusi, plesen, alergeni, cvetni prah in določene nevarne snovi.



Tehnologija nanoe™ X zanesljivo doseže onesnaževalce.

Hidroksilni radikali preoblikujejo beljakovine onesnaževalcev.

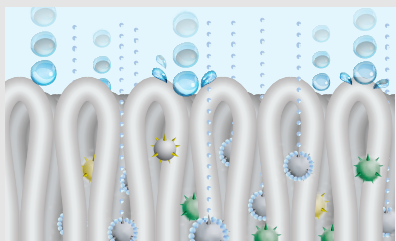
Aktivnost onesnaževalcev je zavirana.

Kaj je edinstvenega pri tehnologiji nanoe™ X?



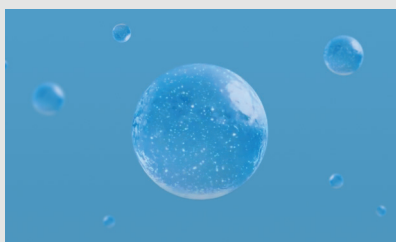
Tehnologija hidroksilnih radikalov nevtralizira onesnaževalce, viruse in bakterije z namenom, da čisti in odišavi.

Zahvaljujoč tej napredni nano tehnologiji je s to rešitvijo mogoče obdelati celo tesno tkane tkanine, kar pomeni, da lahko zavese, senčila, preproge in pohištvo vsi koristijo prednosti te tehnologije za zaviranje nevarnih snovi, vključno s trdnimi površinami in seveda zrakom, ki ga dihamo.



1 | Mikroskopsko majhni delci. Ker so delci nanoe™ X veliki samo eno milijardinko metra, so precej manjši od parnih delcev ter lahko prodrejo globoko v tkanine in nevtralizirajo neprijeten vonj.

2 | Delci nanoe™ X lahko dosežejo vsak kotiček prostora. Ker se nahajajo v vodnih delcih, imajo daljšo življenjsko dobo in se lahko širijo na dolge razdalje.



3 | Visoka zmogljivost. Generator nanoe™ X z oznako 2 proizvede 9,6 milijona hidroksilnih radikalov na sekundo. Večje količine hidroksilnih radikalov v napravi nanoe™ X dosegajo izjemne rezultate pri zaviranju onesnaževalcev.



4 | Brez vzdrževanja. Tehnologija nanoe™ X, izdelana iz titana, ki ne vsebuje filtra in ne potrebuje vzdrževanja.



Nevtralizira neprijeten vonj



Neprijetne vonjave

Preprečuje širjenje 5 vrst onesnaževal



Bakterije in virusi



Plesen



Alergeni



Cvetni prah



Nevarne snovi



Koža in lasje

Vlaži

* Slika prikazuje generator nanoe™ X z oznako 2.

* Podrobnejše informacije in podatke o preverjanju veljavnosti najdete na spletnem mestu <https://aircon.panasonic.eu>.

nanoe™ X, mednarodno priznana tehnologija

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X so preizkusili neodvisni laboratoriji v Nemčiji, na Danskem, v Maleziji in na Japonskem.

PREPREČITEV
ŠIRJENJA
99,9 %*
DOLOČENIH
BAKTERIJ

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X

	Vsebina preizkusa		Rezultat	Zmogljivost	Čas	Preizkuševalna organizacija	Št. poročila
VZRASKU	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,7-% inhibicija	Pribl. 25 m³	6 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	24_0300_1
	Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9-% inhibicija	Pribl. 25 m³	4 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	2016_0279
LEPLJIVO	Virus	Feline Coronavirus	99,3-% zaviranje	45 l	2 h	Fakulteta za kmetijstvo Univerze v Jamagučiju	
		Xenotropic murine leukemia virus	99,999-% zaviranje	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	
		Gripa (podvrsta H1N1)	99,9-% inhibicija	1 m³	2 h	Raziskovalno središče za okoljsko znanost Kitasato	21_0084_1
	Bakterije	Staphylococcus aureus	99,9-% inhibicija	20 m³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
	Cvetni prah	Cvetni prah ambrozije	99,4-% inhibicija	20 m³	8 h	Danski tehnološki inštitut	868988
		Cedra	97-% inhibicija	Pribl. 23 m³	8 h	Panasonicov center za analizo izdelkov	4AA33-151001-F01
Neprijetne vonjave	Vonj po cigaretnem dimu	Intenzivnost neprijetnega vonja zmanjšana za 2,4 stopnje	Pribl. 23 m³	0,2 h	Panasonicov center za analizo izdelkov	4AA33-160615-N04	



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



Najnovejša naprava nanoe™ X uporablja sistem praznjenja z več elektrodami, ki praznjenje omejuje na 4 elektrode v obliki igel, kar izjemno razširja hidroksilne radikale. Kako deluje tehnologija

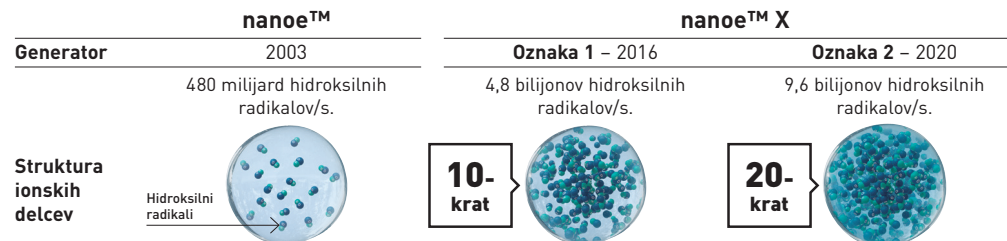


nanoe™ X

- 1 | Atomizirana elektroda proizvaja kondenzacijo.
- 2 | Električni izpust je uporabljen v vodi.
- 3 | Proizvedeni so delci nanoe™ X.

* Slika prikazuje generator nanoe™ X z oznako 1.

Prvo nanoe napravo je leta 2003 razvil Panasonic. Po letnih vlaganjih v raziskave in razvoj je bila tehnologija izboljšana v tehnologijo nanoe™ X, ki ima 10- in 20-krat večjo zmogljivost.



Zmanjšanje prisotnosti bakterije Staphylococcus aureus za 99,9 % po 8 urah izpostavljenosti. Testiral: Danski tehnološki inštitut. Poročilo št. 868988.

Kje se uporablja tehnologija nanoe™ X?

Od leta 2003 naprej je tehnologija »nanoe« del življenj ljudi.

Takšno tehnologijo je mogoče najti v različnih aplikacijah za čiščenje zraka in površin, kot so vlaki, dvigala, avtomobili, gospodinjski aparati in pripomočki za osebno nego, kot tudi v klimatskih napravah.

Družba Panasonic Heating and Cooling Solutions tehnologijo nanoe™ vgrajuje v širok nabor opreme za uporabo v stanovanjskih objektih ter komercialnih prostorih. Gre za rešitev, ki ne zahteva filtrov ali vzdrževanja in lahko deluje neodvisno od ogrevanja ali hlajenja.



Dom



Prodajalna



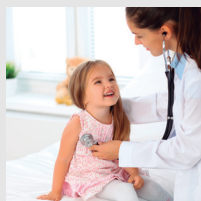
Telovadnica



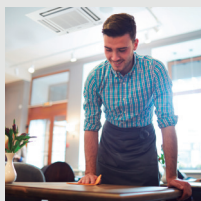
Hotel



Pisarna



Klinika



Restavracija



Bolnišnica

Uporablja se v domovih ljudi ter v javnih objektih, kjer je zaželena izboljšana kakovost zraka, kot so pisarne, bolnišnice, zdravstveni domovi in hoteli itd.



DOM

Split in Multi Split Vgrajen generator nanoe™ X z oznako 1

Stenska naprava Etherea Z
CS-[MJ]Z**VKEW(M). 7 zmogljivosti: 1,6–7,1 kW

Stenska naprava Etherea XZ
CS-XZ**VKE(W). 4 zmogljivosti: 2–5 kW

Talna klimatska naprava
CS-Z**UFEAW. 3 zmogljivosti: 2,5–5 kW

Sistem Split. Vgrajena tehnologija nanoe

Stenska naprava VZ
CS-VZ**SKE. 2 zmogljivosti: 2,5–3,5 kW

Družba Panasonic Heating and Cooling Solutions tehnologijo nanoe™ vgrajuje v širok nabor opreme.

KOMERCIALNA NAPRAVA

PACi. Vgrajen dodaten generator nanoe™ X z oznako 1

Kaseta 90 x 90 PU2. Dodatna oprema CZ-CNEXU1
S-***PU2E5B. 7 zmogljivosti: 3,5–14 kW

Kaseta 90 x 90 PU3. Vgrajena enota
S-***PU3E. 7 zmogljivosti: 3,5–14 kW

PACi. Vgrajen generator nanoe™ X z oznako 2

Cevne enote tipa PF3
S-***PF3E. 7 zmogljivosti: 3,5–14 kW

VRF (ECOi in ECO G). Vgrajen dodaten generator nanoe™ X z oznako 1

Kaseta 90 x 90 MU2. Dodatna oprema CZ-CNEXU1
S-***MU2E5A. 11 zmogljivosti: 2,2–16 kW

Talna klimatska naprava. Vgrajena enota
S-***MG1E5N. 5 zmogljivosti: 2,2–5,6 kW

Več o družbi Panasonic Heating and Cooling Solutions

www.aircon.panasonic.eu

Panasonic
heating & cooling solutions