

Un comfort naturale per i vostri spazi interni

nanoe™ X, tecnologia basata sui benefici dei radicali ossidrilici

Un comfort naturale per i vostri spazi interni

Conosci le potenzialità dei radicali ossidrilici?

Abbondanti in natura, i radicali ossidrilici (noti anche come radicali OH[•]) inibiscono inquinanti, virus e batteri per purificare e deodorizzare l'ambiente. La tecnologia nanoe™ X può portare questi incredibili benefici all'interno degli spazi in cui viviamo, come all'interno di una casa o del proprio luogo di lavoro o presso gli hotel, i negozi e i ristoranti, migliorando di conseguenza l'ambiente circostante rendendolo più pulito e gradevole.

OGNI PERSONA
INSPIRA MEDIAMENTE

18Kg

DI ARIA AL GIORNO



ACQUA

1.2Kg

AL GIORNO
PER PERSONA



CIBO

1.3Kg

AL GIORNO
PER PERSONA

Al giorno d'oggi ci preoccupiamo di condurre una vita sana ed equilibrata. Ci assicuriamo di svolgere un'adeguata attività fisica, stiamo attenti a cosa mangiamo, a cosa tocchiamo, non sempre all'aria che respiriamo e la tecnologia ci supporta nel migliorare la qualità dell'aria negli spazi abitativi.





Radicali ossidrilici contenuti nell'acqua

Un processo naturale

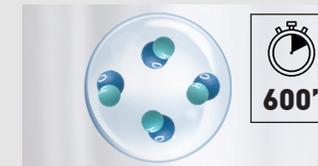
I radicali ossidrilici sono molecole instabili che reagiscono con altri elementi quali l'idrogeno, catturandolo. Grazie a questa reazione, i radicali ossidrilici inibiscono lo sviluppo di diversi inquinanti come batteri, virus, muffe e odori, neutralizzandone gli effetti spiacevoli. Questo processo naturale presenta importanti vantaggi in quanto contribuisce a migliorare la qualità degli ambienti interni.

La tecnologia nanoe™ X di Panasonic fa un ulteriore passo in avanti e porta queste sostanze naturali, i radicali ossidrilici, all'interno degli ambienti al fine di garantire un maggiore comfort e benessere.

Generando in acqua i radicali ossidrilici, la tecnologia nanoe™ X aumenta significativamente la loro efficacia e durata nel tempo, passando da meno di un secondo in natura a più di 600 secondi (10 minuti), cosicché nanoe™ X può raggiungere distanze più grandi.



Radicali ossidrilici in natura



Radicali ossidrilici contenuti nell'acqua

La tecnologia nanoe™ X può inibire diversi tipi di inquinanti come batteri, virus, muffe, allergeni, polline e altre sostanze pericolose.



nanoe™ X raggiunge in maniera efficace gli inquinanti.

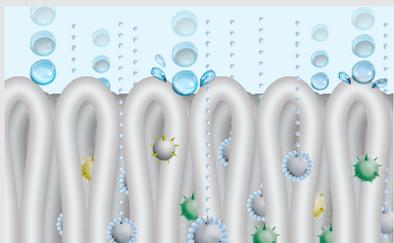
I radicali ossidrilici denaturano le proteine (H) degli inquinanti.

Viene così inibita l'attività degli inquinanti.

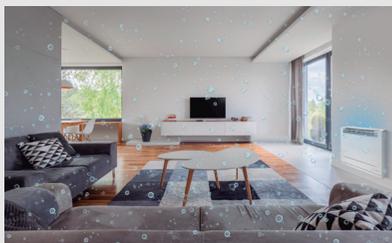
Cosa rende unica la tecnologia nanoe™ X?



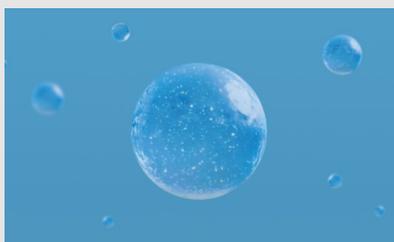
I radicali ossidrilici inibiscono inquinanti, virus e batteri e deodorizzano l'ambiente. Anche i tessuti a trama fitta possono essere trattati con la tecnologia nanoe™ X, così come anche tende, persiane, tappeti e mobili, incluse le superfici più difficili e, naturalmente, anche l'aria che respiriamo.



1 | Scala microscopica. Con una dimensione pari ad un milionesimo di metro, le particelle nanoe™ X sono molto più piccole del vapore e possono penetrare in profondità nei tessuti.



2 | Le particelle nanoe™ X possono raggiungere gli angoli più nascosti. La presenza di particelle d'acqua assicura una maggiore durata d'azione, favorendone la diffusione a lunga distanza.



3 | Il dispositivo nanoe™ X Mark 2 produce 9.600 miliardi di radicali ossidrilici al secondo. La loro grande quantità porta a effetti eccezionali sull'inibizione degli inquinanti.



4 | Nessuna manutenzione. Questa tecnologia non è basata su filtri da mantenere e le parti più sollecitate del generatore sono rivestite in titanio. L'immagine mostra il dispositivo nanoe™ X Mark 2



Deodorizza



Odori

Inibisce 5 tipi di elementi inquinanti



Batteri e Virus



Muffe



Allergeni



Pollini



Sostanze pericolose



Pelle e capelli

nanoe™ X, una tecnologia testata su scala mondiale

L'efficacia della tecnologia nanoe™ X è stata testata da laboratori di terze parti in diversi Paesi, quali la Germania, la Danimarca, la Malesia e il Giappone.

**INIBIZIONE DEL
99,9 %*
DI DETERMINATI
BATTERI**

L'efficacia di nanoe™ X

	Elementi testati	Risultato	Dimensioni camera di test	Tempo	Laboratorio Test	N. Report	
PER VIA AEREA	Virus	Batteriofago ΦX174	Inibizione 99,7 %	Circa 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Batteri	Staphylococcus aureus	Inibizione 99,9 %	Circa 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
A CONTATTO CON LE SUPERFICI	Virus	Coronavirus felino ¹	Inibizione 99,3 %	45 L	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	
		Virus della leucemia murina xenotropica	Inibizione 99,999 %	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	
		Influenza (sottotipo H1N1)	Inibizione 99,9 %	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
	Batteri	Staphylococcus aureus	Inibizione 99,9 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollini	Polline di ambrosia	Inibizione 99,4 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Cedro	Inibizione 97 %	Circa 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
Odori	Fumo di sigaretta	Intensità ridotta di 2,4 livelli	Circa 23 m³	12 minuti	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04	

¹Si tratta di un virus appartenente alla famiglia dei Coronavirus, ma diverso da Covid-19.



Per maggiori informazioni sui test:
<https://www.panasonic.com/global/consumer/clean.html>

L'ultima versione nanoe™ X utilizza un sistema "multi scarica" che ripartisce le scariche elettriche su 4 elettrodi, aumentando considerevolmente la quantità di radicali ossidrilici generati.



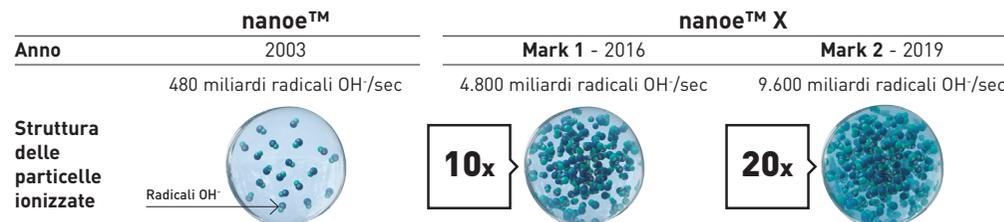
Come si genera nanoe™ X

- 1 | L'elettrodo caricato elettrostaticamente produce condensa
- 2 | Le scariche elettriche vengono applicate all'acqua
- 3 | Vengono generate particelle nanoe™ X

Questa immagine mostra il dispositivo nanoe™ X Mark 1



Il primo dispositivo nanoe™ è stato sviluppato da Panasonic nel 2003. Dopo anni di investimenti in ricerca e sviluppo, la tecnologia è stata migliorata con il lancio di nanoe™ X.



*Dopo 8 ore di esposizione, il batterio Staphylococcus aureus è stato inibito al 99,9%. Laboratorio di analisi: Danish Technological Institute. Report no. 868988.

Dove viene utilizzata la tecnologia nanoe[™] X?

Sin dal 2003, "nanoe" è parte integrante della vita delle persone.

Questa tecnologia è frequente in quei contesti in cui è importante la pulizia dell'aria e delle superfici, come treni, ascensori, automobili, elettrodomestici, luoghi per la cura della persona, così come nella climatizzazione.

Panasonic Heating and Cooling Solutions sta incorporando la tecnologia nanoe[™] in una vasta gamma di prodotti nell'ambito delle proprie soluzioni residenziali e commerciali. Si tratta inoltre di un sistema che non richiede alcuna forma di manutenzione o di specifici filtri e **lavora indipendentemente dalle normali funzioni di riscaldamento e raffrescamento.**



Abitazioni



Negozi



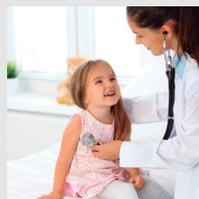
Palestre



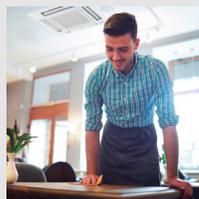
Hotel



Uffici



Ambulatori medici



Ristoranti



Ospedali

È stato adottato in ambito residenziale e nelle strutture pubbliche dove si richiede una migliore qualità dell'aria, come uffici, ospedali, centri sanitari, farmacie e hotel.

RESIDENZIALE

Mono e Multi Split. nanoe[™] X Mark 1 integrato



Etherea da parete Serie Z
CS-[MJZ]**VKE[W]. 7 capacità: 1,6-7,1 kW



Etherea da parete Serie XZ
CS-XZ**VKE[W]. 4 capacità: 2,0-5,0 kW



Console da pavimento
CS-Z**UFEAW. 3 capacità: 2,5-5,0 kW

Multi Split. nanoe integrato



Serie VZ da parete
CS-VZ**SKE. 2 capacità: 2,5-3,5 kW

Le soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento Panasonic utilizzano la tecnologia nanoe[™] su un'ampia gamma di modelli.

COMMERCIALE

PACi. nanoe[™] X Mark 1 integrato o opzionale



Cassetta 90x90 PU2. Accessorio CZ-CNEXU1
S-**PU2E5B. 7 capacità: 3,5-14,0 kW



Cassetta 90x90 PU3. Integrato
S-***PU3E. 7 capacità: 3,5-14,0 kW

PACi. nanoe[™] X Mark 2 integrato



Canalizzata tipo PF3
S-***PF3E. 7 capacità: 3,5-14,0 kW

VRF (ECOi e ECO G) nanoe[™] X Mark 1 integrato o opzionale



Cassetta 90x90 MU2. Accessorio CZ-CNEXU1
S-**MU2E5A. 11 capacità: 2,2-16,0 kW



Console da pavimento. Integrato
S-**MG1E5N. 5 capacità: 2,2-5,6 kW

Ulteriori informazioni sulle soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento Panasonic

www.aircon.panasonic.eu/IT_it/

Panasonic
heating & cooling solutions