

SOLE-COMMERCE

Defend 400

Zaštita od infekcija prenošenih zrakom



SOLE-COMMERCE

Inovacija u dezinfekciji zraka

Defend 400 je medicinski uređaj koji deaktivira viruse, bakterije i gljivice prenošene zrakom odobren od FDA. Pročišćava zrak od čestica, hlapljivih organskih spojeva, plinova i neugodnih mirisa.

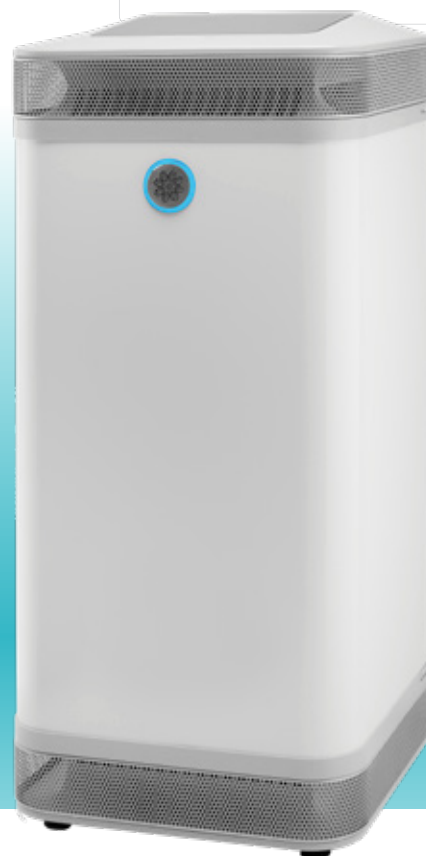
Defend 400 dizajniran je za zaštitu od infekcija prenošenih zrakom u malim do srednjim prostorijama gdje postoji rizik od zaraze poput bolnica, ordinacija i kirurških dvorana.

Defend 400 kombinira NanoStrike™ tehnologiju sa trostrukim Camfil filterom kako bi isporučio zdrav zrak u porostoriji.



FDA Cleared
510(k) Class II Medical Device

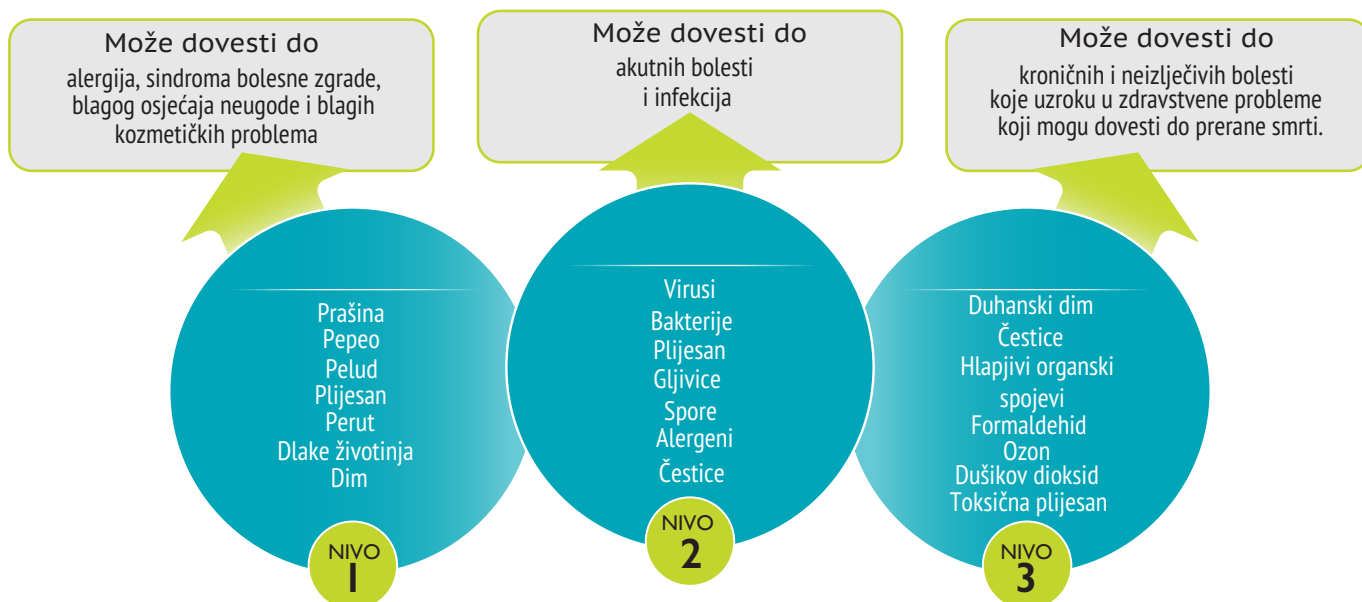
Protected by
NanoStrike™
technology



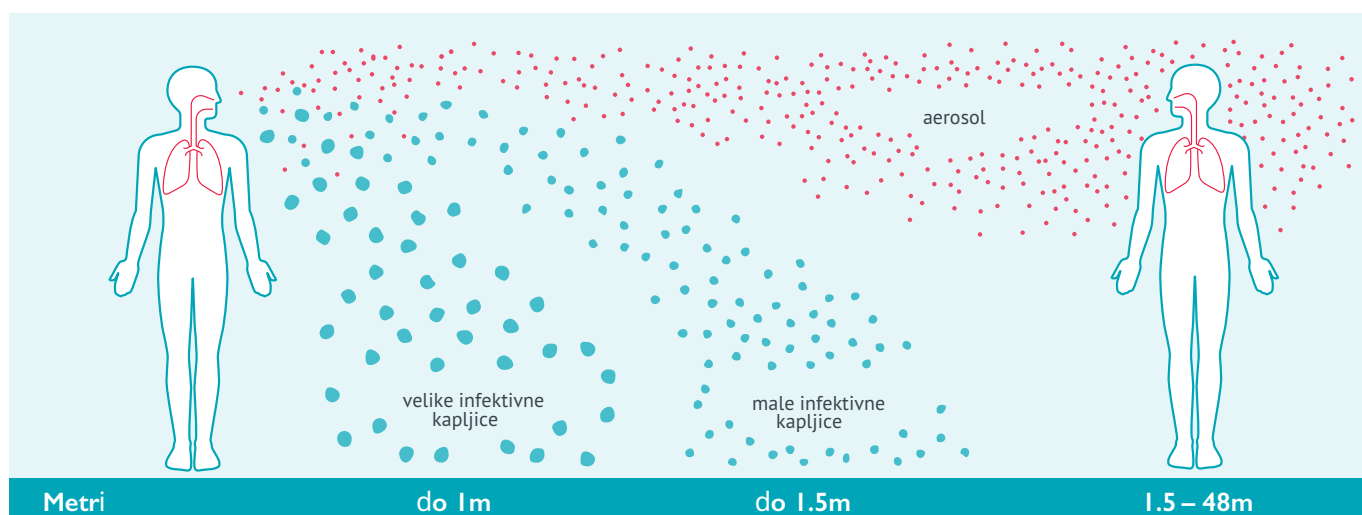
Zaštitite svoje pacijente i osoblje

Smanjuje rizike uzrokovane onečišćenim zrakom

Unutarnji zrak može biti do 5 puta zagađeniji od vanjskog zraka – virusi, bakterije, gljivice, hlapljivi organski spojevi, čestice i alergeni. Izlaganje ovim zagađivačima može dovesti do virusnih oboljenja, bakterijskih infekcija, astme, alergija i kroničnih bolesti.



Infektivni aerosol može biti ekstremno mali ($<5\mu\text{m}$) i ostati u zraku tijekom dugog perioda, to dovodi do velikog rizika od infekcija prenošenih zrakom. Veće infektivne čestice mogu pasti i kontaminirati površinu i ruke.



Za infektivne patogene kao SARS-CoV-2, Influenza, TB i MRSA znanstveno je potvrđeno kako se šire zrakom u zatvorenom prostoru.

1. CDC (2021). Scientific Brief: SARS-CoV-2 Transmission. Dostupno na https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/science/science-briefs/sars-cov-2-transmission.html#anchor_1619805184733
2. Bischoff, W., Swett, K., Leng, I. and Peters, T. (2013). Exposure to Influenza Virus Aerosols During Routine Patient Care. *The Journal of Infectious Diseases*, 207(7), pp.1037-1046.
3. CDC (2016). How TB Spreads. Dostupno na www.cdc.gov/tb/topic/basics/howtbspreads.htm
4. Shiomori, T., Miyamoto, H. and Makishima, K. (2001). Significance of Airborne Transmission of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus in an Otolaryngology-Head and Neck Surgery Unit. *Archives of Otolaryngology-Head & Neck Surgery*, 127(6), p.644.

Defend 400

Najbolji Među Uređajima za Dezinfekciju i Pročišćavanje Zraka



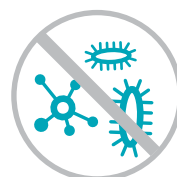
NanoStrike™
technology

NanoStrike™ Tehnologija brzo deaktivira zrakom prenošene kontaminante kako bi uklonila prijetnju zarazom.



**TROSTRUKI
FILTER**

Medicinski filteri Camfil® zaustavljaju bakterije, čestice, hlapljive organske spojeve, plinove neugodne mirise i nečistoće.



**ANTIMIKROBNI
PREMAZ**

Antimikrobni premaz pruža 24/7 zaštitu površine uređaja i smanjuje potrebu za učestalim čišćenjem površine uređaja.



**BEZ ISPARAVANJA
ŠTETNIH SPOJEVA**

Komponente medicinske kvalitete bez štetnih isparavanja, osiguravaju najviši stupanj sigurnosti za sigurnost pacijenata i osoblja



**24/7
REŽIM RADA**

Pogodno za 24/7 besprekidni rad u tretiranoj prostoriji



**PLUG AND
PLAY**

Bez instalacije i podešavanja. Potrebno je samo uključiti u struju. Jednostavno prenošenje iz prostorije u prostoriju



Kako Defend 400 Radi

Čisti i dezinficira zrak kroz etiri faze

Faza 3

Camfil® HEPA H13 filter
filtrira bakterije i čestice
veličine 0.12 µm.

Faza 1

Moćan ventilator uvlači
zrak kroz Camfil® prefilter
te filtrira veće čestice produljujući
radni vijek HEPA filtera
i štiti NanoStrike zavojnice



Faza 4

Camfil® G4
Ugljični/molekularni filter
neutralizira hlapljive organske
spojewe, plinove i mirise.

Faza 2

Četiri NanoStrike zavojnice
snažnim kontinuiranim udarom
razaraju stanice zrakom
prenošenih patogena, uklanjajući
prijetnju zarazom.

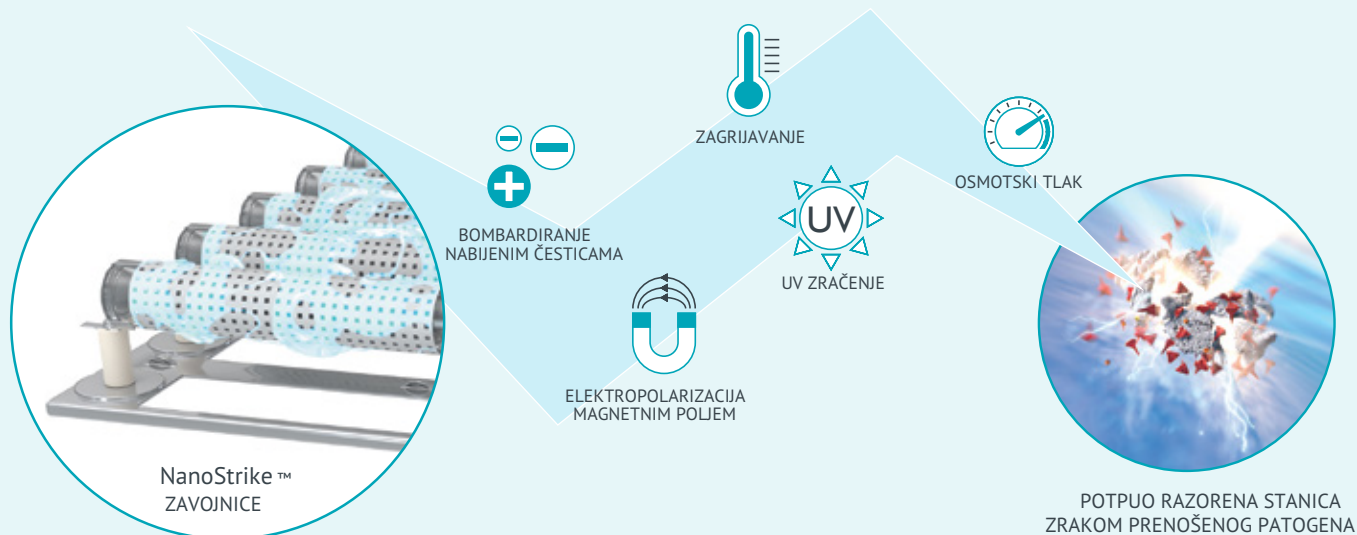
NanoStrike™
technology

Prva linija zaštite od zrakom prenošenih virusa i bakterija

NanoStrike Technology, jedinstvena patentirana tehnologija koju je razvila grupa znanstvenika i inženjera WellAir korporacije

NanoStrike snažnim kontinuiranim udarom razara stanice zrakom prenošenih patogena, uklanjajući prijetnju zarazom.

Za razliku od drugih tehnologija, efikasnost NanoStrike tehnologije postiže se lokaliziranom deaktivacijom nano patogena.



Dizajnirano za visoko rizična medicinska okruženja

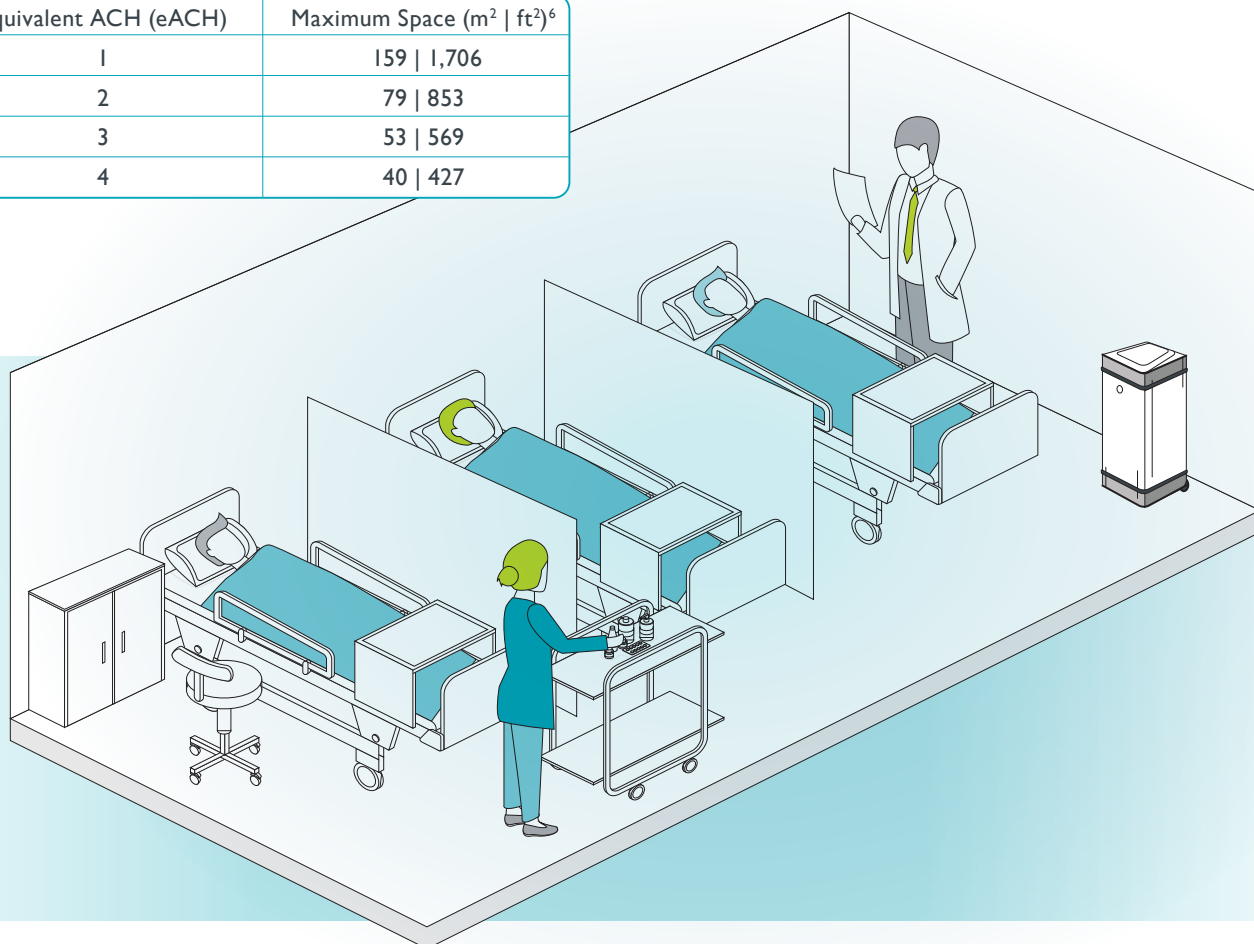
Rizik od infekcija i zaraze od zrakom prenošenih patogena najveća je u medicinskom okruženju.

Defend 400 je uređaj koji u potpunosti dezinficira i pročisti zrak od štetnih spojeva i patogena u prostoriji do 79 m².

- Doktorske ordinacije
- Operacijske sale
- Intenzivna njega
- Klinike
- Zubarske ordinacije
- Onkološke klinike
- Veterinari
- Starački domovi
- Isolation
- Škole
- Javne ustanove
- Uredi i sobe za sastanke



Equivalent ACH (eACH)	Maximum Space (m ² ft ²) ⁶
1	159 1,706
2	79 853
3	53 569
4	40 427



5. Data on file

6. The above spaces are calculated from the equivalent CADR of Defend 400 (387 m³/h) on *Staphylococcus epidermidis*.

Nezavisno Testirano

Nezavisno testiranje potvrdilo je kako uređaj Defend 400 učinkovito deaktivira zrakom prenošene patogene uključujući viruse, bakterije i čestice.⁷

VRSTA	IME	UČINAK	VRJEME	PROSTOR	MODEL
VIRUSI	 SARS-CoV-2 ¹	99.999%	45 min	16m ³ 565 ft ³	Defend 400
BAKTERIJE	 MRSA ²	99.99%	45 min	30m ³ 1,059 ft ³	Defend 400
	<i>Bacillus Globigii</i> endospores	99.99%	45 min	16m ³ 565 ft ³	Defend 400
ČESTICE	 PM 2.5	99.99%	25.9 min	16m ³ 565 ft ³	Defend 400
	PM 1	99.99%	26.0 min	16m ³ 565 ft ³	Defend 400

1. Testirano na MS2 Bacteriophage virusu, surogat za SARS-CoV-2.
2. Testirano na Staphylococcus epidermidis, surogat za MRSA.

Istraživanje i Razvoj

Defend 400 je razvijen u naprednom istraživačkom laboratoriju korporacije WellAir, gdje je tim znanstvenika i mikrobiologa osigurao maksimalnu učinkovitost uništavanja patogena, a prije izlaska proizvoda na tržište.

Certifikati

- FDA K200321.510(k) Class II Medical Device
- IEC 60601



7. Data on file

O Novaerusu

Novaerus je dio WellAir korporacije - vodećeg dobavljača rješenja protiv zaraza. Više od desetljeća, Novaerus dostavlja rješenja medicinske kvalitete koja rješavaju globalni problem; nezdrav zrak u prostorijama. Nezdrav zrak je uzrok mnogih visusnih bolesti, bakterijskih infekcija, astme, alergija i kroničnih bolesti.

Vođen dediceranim i visoko obrazovanim timom znanstvenika Novaerus je prišao problemu nečistog zraka iz drugog kuta, a što je dovelo do otkrića NanoStrike tehnologije – jedinstvene patentirane tehnologije a koja je srž svih Novaerus uređaja za dezinfekciju zraka. Ova nanotehnologija deaktivira sve mikroorganizme prenošene zrakom i pruža prvu liniju obrane protiv virusa i bakterija.

Koristeći NanoStrike tehnologiju, Novaerus uređaji za dezinfekciju zraka pomažu u sprečavanju infekcija u tisućama bolnica, staračkih domova, klinika, zubarskih ordinacija, škola i domova u cijelome svijetu.

