

# Ključ učinkovitog pročišćavanja zraka



# Dobro zdravlje Počinje sa čistim zrakom

Zrak koji udišemo ima snažan utjecaj na naš život. Bez hrane i vode možemo preživjeti danima no bez zraka umiremo za nekoliko minuta. Kvaliteta zraka također je od velikog značaja za Vašu dobrobit. Smanjenje količine alergena, mikroorganizama i kemijskih zagađivača koje udišemo smanjuje vjerojatnost razvoja bolesti. Zdravstveni problemi koji se javljaju kao posljedica zagađenja zraka također mogu stvoriti značajne financijske troškove. Zdravstveni troškovi i smanjena produktivnost na radnom mjestu svake godine stvaraju milijunske gubitke.

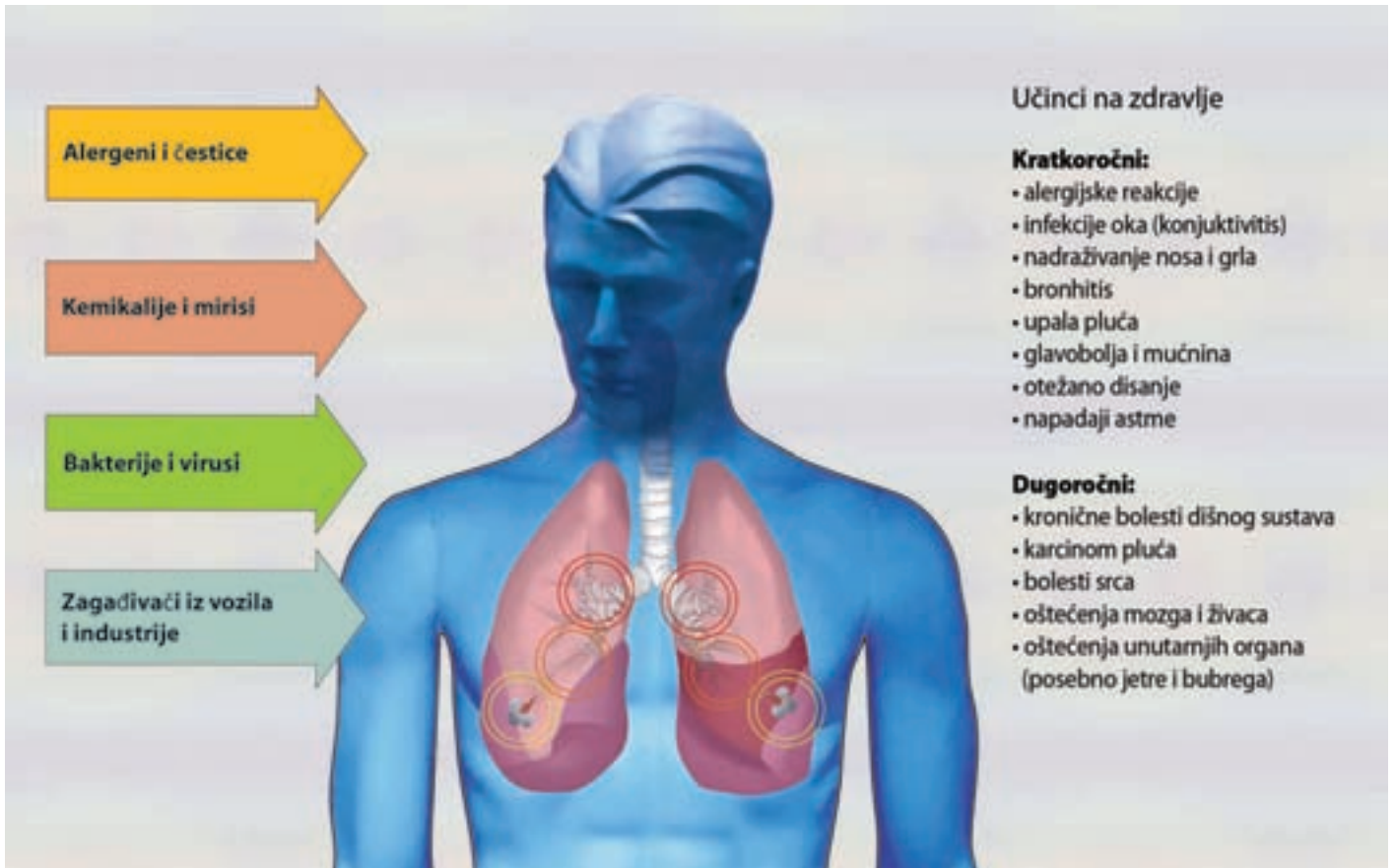
IQAir nudi napredna rješenja problema onečišćenog zraka u zatvorenim prostorima. Vrhunske performanse omogućavaju učinkovito korištenje IOAir sustava u najzahtjevnijim uvjetima. Predstavljaju prvi izbor pri zaštiti pacijenata i osoblja od ozbiljnih infekcija u bolnicama i zdravstvenim ustanovama te za uklanjanje toksičnih kemikalija u laboratorijima i znanstvenim ustanovama. Napredna tehnologija pročišćavanja zraka korištena u IQAir sustavima rezultat je 45 godina iskustva na poslovima pročišćavanja zraka.



# Zagađenje zraka i njegovi učinci

Zagađenje zraka ima mnoge kratkoročne i dugoročne utjecaje na ljudsko zdravlje. Različite skupine ljudi zapažaju različite učinke zagađenja. Pojedine osobe pokazuju veću osjetljivost na različite zagađivače. Mala djeca, starije osobe i osobe sa zdravstvenim problemima poput astme te bolesti srca i

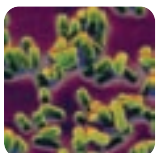
dišnog sustava podložnije su razvoju zdravstvenih problema pri izloženosti zagađenom zraku. Učinak na pojedinca ovisi o ukupnoj izloženosti, a najutjecajniji faktori su trajanje izloženosti i koncentracija zagađivača u zraku.



## IOAir® sustavi najpouzdanija su i najučinkovitija metoda pročišćavanja zraka



**Pelud, spore, grinje i ostale čestice** mogu potaknuti peludnu groznicu, astmu i različite alergijske reakcije. Čak i kratkoročna izloženost povišenim koncentracijama ovakvim česticama može značajno doprinjeti razvoju bolesti srca.



**Mikroorganizmi** poput virusa, bakterija i spora gljiva uzročnici su različitih bolesti poput tuberkuloze, gripe, aspergiloze, MRSA-a i SARS-a.



**Alergeni životinjskog porijekla** uglavnom se mogu naći u slini, a samim time i na dlaci te koži kućnih ljubimaca. Udisanje takvih alergena može dovesti do razvoja ozbiljnih alergijskih reakcija.



**Duhanski dim** sadrži tisuće kemikalija i čestica koje uzrokuju iritaciju mukoznih membrana i mogu dovesti do razvoja akutnih i kroničnih bolesti.



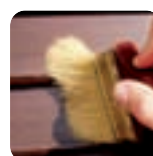
**Hlapljivi organski spojevi (VOC)** plinovite su kemikalije koje emitiraju vozila, industrija i građevni materijali, a mogu biti kancerogeni i uzrokovati oštećenja unutarnjih organa.



**Smog i ozon** čak i pri niskim koncentracijama u zraku mogu uzrokovati iritacije dišnog sustava ili napadaje astme. Izvori ovakvih zagađivača uglavnom su na otvorenom prostoru no oni vrlo lako ulaze u zatvorene prostore te mogu stvoriti značajne zdravstvene probleme.



**Sredstva za čišćenje, sprejevi i otapala** mogu izazvati iritaciju mukoznih membrana i pogoršati već postojeće alergije poput peludne groznice i bolesti poput astme.



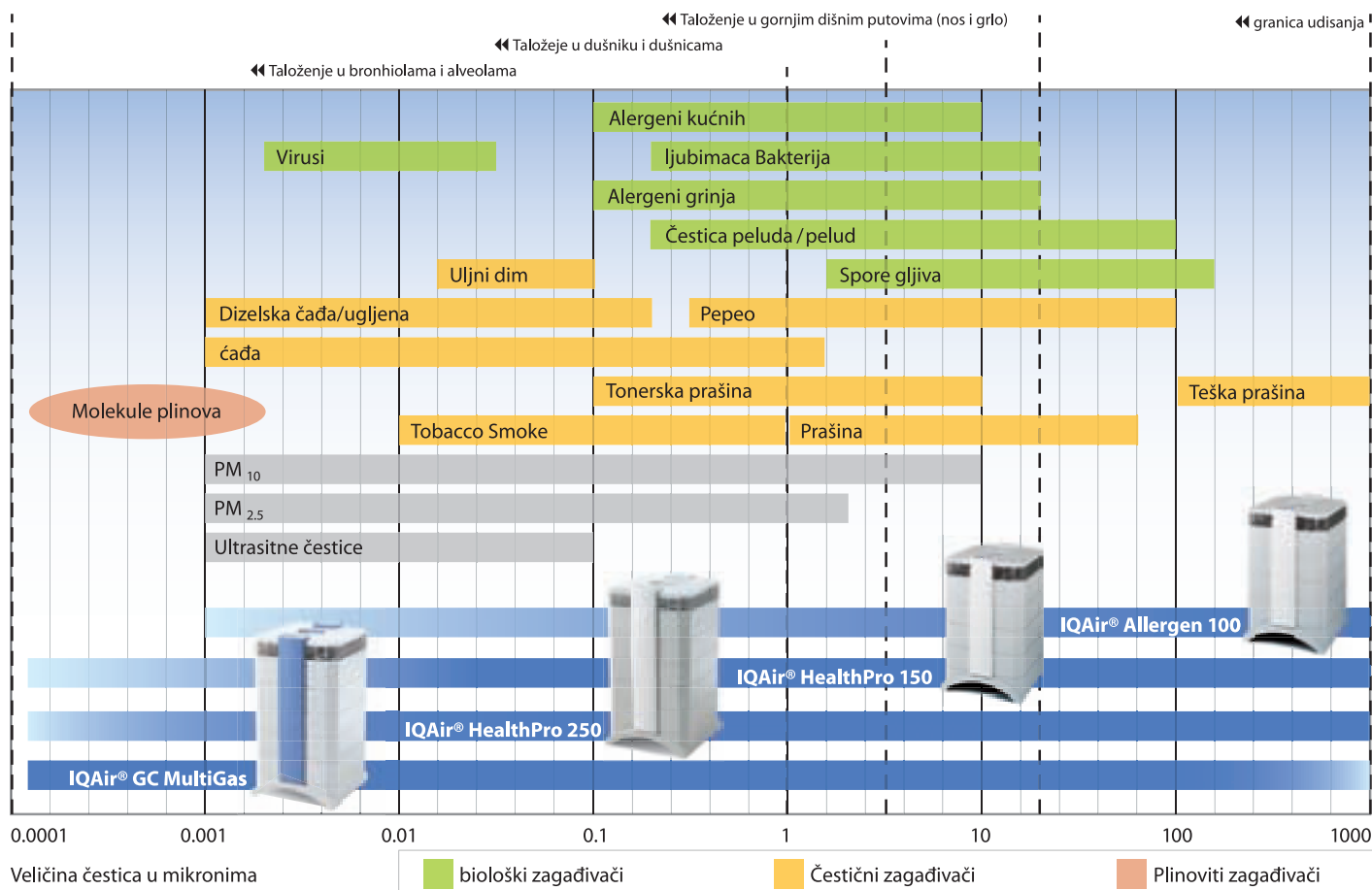
**Boje, lakovi i ljepila** mogu sadržavati štetne sastojke. Udisanje para može uzrokovati glavobolje, mučninu i alergijske reakcije. Dugotrajna izloženost može potaknuti razvoj kroničnih bolesti.

Čist zrak za bolji i kvalitetniji Život



# IQAir® – Idealno rješenje za Vaše potrebe

Tablica prikazuje koji IQAir model je prikladan za uklanjanje određenog zagađivača. Nijanse plave boje označavaju učinkovitost filtracije pojedinog zagađivača. Tamnija nijansa ukazuje na veću učinkovitost filtracije.



	<b>Allergen™ 100</b> Specijalist za alergije	<b>HealthPro® 150</b> Kompaktan univerzalni uređaj	<b>HealthPro® 250</b> Snažan univerzalni uređaj	<b>GC MultiGas™</b> Specijalist za glinove i mirise
				
<b>Alergeni (pelud, animalni alergen, grinje, spore gljiva)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
<b>Fina prašina i čestice (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
<b>Kemikalije i mirisi</b>	★	★★★	★★★★★	★★★★★★
<b>Bakterije i virusi</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Duhanski dim</b>	★★ (prikladno za čestice i kemikalije vezane na čestice, ne hvata plinove koji su dio duhanskog dima)	★★★	★★★★★	★★★★★★

\* ne preporuča se

\*\* zadovoljavajuće

\*\*\* dobro

\*\*\*\* vrlo dobro

\*\*\*\*\* odlično

# IQAir® HealthPro® 250 – Karakteristike



LCD sučelje jednostavno za korištenje. Omogućava lako programiranje i korištenje svih mogućnosti jedinice.

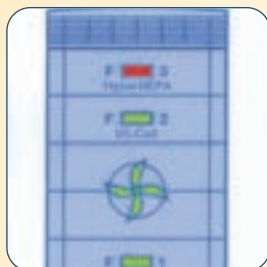
Indikator stanja filtera na osnovu podataka o korištenju, brzini ventilatora i korištenog programa filtracije pokazuje kada je posebno zamjeniti filter.

Vremensko programiranje omogućava automatsko uključivanje uređaja u odabrano vrijeme.

Elektronski nadzor stanja filtera.

Ventilator sa 6 stupnjeva jačine omogućava precizan odabir najprikladnije snage.

3 LED indikatora stanja filtera – vizualna signalizacija potrebe promjene filtera.



Napredno uklanjanje plinova i mirisa. IQAir HealthPro 250 uključuje V5-Cell filter – najnapredniji filter za plinove i mirise trenutno dostupan na tržištu. Granuliran medij sastavljen od jedinstvene mješavine aktivnog ugljena i impregniranog aluminija i osigurava uklanjanje širokog spektra plinova i neugodnih mirisa.



Minimalna buka pri radu. IQAir-ov "fan in center" dizajn smješta motor ventilatora između prigušnih filtera. Dvostruko kućište učinkovito smanjuje prijenos zvuka, a vibracije motora izolirane su od kućišta gumenim ulošcima. Rezultat ovog dizajna je pročišćivač zraka dovoljno tih za korištenje i u spavaćoj sobi.

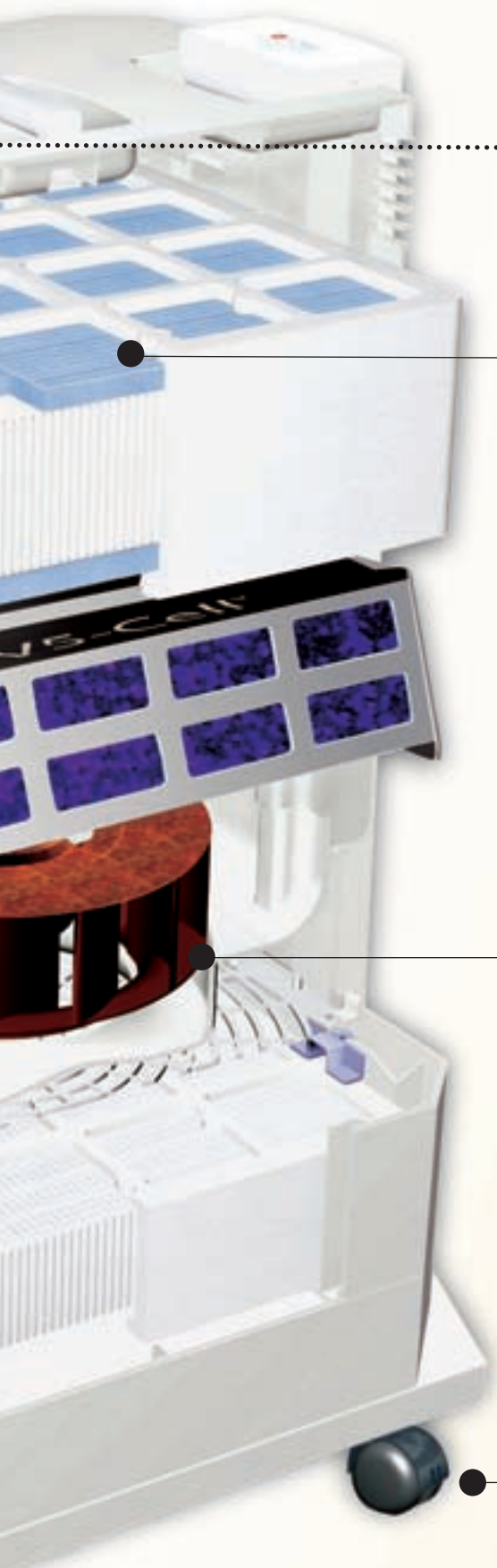
Dugotrajni filteri velike površine i kapaciteta osiguravaju dulji životni vijek, a samim time i značajnu uštedu novca.

Mala uporaba struje - izvrsna energetska efikasnost ventilatora na svim brzinama što rezultira direktno u uštedu struje.



Patentirani dizajn omogućava brzu i jednostavnu zamjenu filtra bez korištenja posebnih alata. Filtri su međusobno razdvojeni što omogućava zamjenu pojedinačnih filtera kada je to potrebno.





Daljinski upravljač elegantnog dizajna omogućava jednostavno upravljanje uređajem.

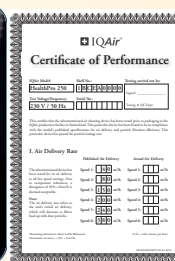
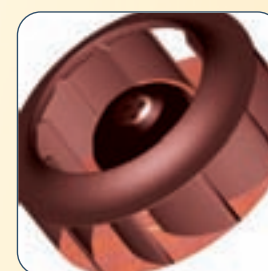
IQAir-ova jedinstvena HyperHEPA<sup>®</sup> tehnologija dokazano filtrira čestice zagađivača veličine do 0,003 mikrona te garantira minimalnu učinkovitost od 99,5 %. Filtrira čestice 100 puta manjih dimenzija nego standardni pročišćivači zraka i 10 puta manje o virusa.



IQAir-ov HyperHEPA<sup>®</sup> filter prvi je filter prikladan za korištenje u kućanstvima testiran i certificiran u skladu sa europskom normom EN 1822 s najstrožim standardima pri testiranju filtera. Time su osigurane vrhunske performanse i pri najzahtjevnijim primjenama.

100 % bez ozona  
IQAir sustavi posjeduju certifikat koji potvrđuje da ne proizvode ozon.

Visoko učinkovit motor ventilatora snažnog protoka od 1200 m<sup>3</sup>/h, omogućava neprestanu upotrebu i osigurava tih i nesmetan rad.



Pojedinačno certificiranje jedinica – IQAir provodi pojedinačno testiranje i certificiranje prema najvišim standardima za pročišćavanje zraka i učinkovitost filtracije. Rezultati testiranja i certifikat dolaze uz svaku isporučenu jedinicu.

Pokretno kućište standardna je oprema svake jedinice. Ono omogućava jednostavno premještanje ovisno o potrebama korisnika.



Čist zrak za Vašu dobrobit i uravnoteženost



# Awards and Reviews

IQAir® has received more No. 1 product awards and reviews than any other air purifier brand, including:



**Consumer Digest "Best Buy" Award 2007** (HealthPro Plus). The HealthPro Plus room air purifier has received Consumers Digest's prestigious "Best Buy" award – being named the top product in the premium category. The magazine calls the HealthPro Plus "the Cadillac of air purifiers" and give it their top recommendation for "families with significant allergy considerations."



**Consumer Guide "Best Buy" Award 2005** (HealthPro Compact). Consumer Guide's team of experts review thousands of products each year according to multiple criteria. The IQAir® HealthPro Compact received the overall mark "Excellent" and was crowned with the prestigious "Best Buy" Award designating the best value available at a reasonable price.



**Reviewboard Magazine's "Best Buy" Award 2005** (HealthPro Plus). "We have had a first here at Reviewboard. In the 8 years that we have been doing this no product in any category has ever won an Editor's Choice Award two years in a row. Never. The IQAir® HealthPro Plus has accomplished what some companies have said is impossible; they won it twice in a row." "...it is the first product that has ever qualified for our Reviewboard.com "Best Buy" Award".



**Reviewboard Magazine's "Editor's Choice" Award 2005** (HealthPro Plus). "So for the second year in a row I am going to have to give the 2005 Editor's Choice Award for best air filtration device to IQAir's HealthPro Plus system. It is truly amazing."



**Consumer Digest's "Best Buy" Award 2004** (HealthPro Plus). The magazine found the IQAir® HealthPro Plus to be "ideal for allergy sufferers" and praised its ability to clean the air in large spaces.



**Reviewboard Magazine's "Editor's Choice" Award 2004** (HealthPro Plus and GC MultiGas)  
"So if you are looking for the best air filtration systems for your home then the folks at IQAir have what you are looking for." "Both of these units are top of class, they filter and push more air around your living space than any other machine we have ever tested in the eight years we've been in business here at Reviewboard Magazine."



**Stiftung Warentest "Test Winner" in Test 9/98** (HealthPro Plus)  
In the independent test by Germany's Consumer Test Foundation the IQAir® HealthPro Plus was the only device out of ten international air cleaners to receive the top mark "very good" for its removal efficiency for airborne particles.

"The IQAir HealthPro Plus model was "very good" at removing particles... That is so to say, after 15 minutes around 85% of all dirt particles of even 0.5 to 1.5 microns in size had already been removed. The [best of the other brands] only removed about half as many particles in comparable conditions. [One of the air cleaners] carries a seal of approval "suitable for allergy sufferers". However, as the test revealed... the IQAir HealthPro Plus was even better."

"Our advice: The best air cleaning effect for airborne particles was achieved by the IQAir HealthPro Plus..."



**Newsweek Magazine** on IQAir: "We tested it [HealthPro Plus] in a basement that had been collecting dust for 20 years, and after two days, that musty smell was gone." The magazine commended the IQAir® as being "designed for even larger areas, like the single floor of a house".



**Cigar Aficionado Magazine** on IQAir: "We tested the [GC MultiGas] in less-than-laboratory, but smokier-than-average condition in the Cigar Aficionado offices, and found it performed admirably under the strain. The unit quickly cleared smoke out of a small office, and soon after the traces of cigar were unnoticeable".



**Wired Magazine** on IQAir: "This Swiss-made model turns your house into a clean room. [The IQAir HealthPro Plus] produced air that contained no particles 0.3 microns or larger. Good enough to be used by Hong Kong Hospitals during the SARS outbreak."



**Extreme Makeover 2004 – 2008:** For the 4th season IQAir® is selected to "create America's cleanest homes" on ABC's hit TV show "Extreme Makeover: Home Edition". The cooperation started in 2004, when IQAir® was asked to install an "extreme" air cleaning system in the home of a little girl with a weakened immune system due to a heart transplant. Since then IQAir® was called upon in 9 major episodes whenever the cleanest and healthiest indoor air was of critical importance.



**American Lung Association Partnership 2004 – 2008:** For 5 years running IQAir® has been the American Lung Association's exclusive educational partner of the air purifier industry. The partnership combines the Lung Association's 100 year commitment to promoting lung health with IQAir's 45 year commitment to air cleaning excellence and to raise awareness on indoor air quality issues.

Čist zrak za cijelu Obitelj



# Napredna višestupanjska filtracija

Svaki IQAir model sadrži patentirano kućište opremljeno najučinkovitijim sustavom filtera ovisno o kvaliteti zraka koju je potrebno postići. Kako bi osigurao snažno i pouzdano filtriranje u svim, pa i najzahtjevnijim uvjetima, IQAir bira samo najučinkovitije i najpouzdanije materijale.

**Ukupna učinkovitost sustava**  
≥ 99,5% za čestice ≥ 0,003 μm

**HyperHEPA®-Filter:** HEPA filter prikladan za bolničke uvjete (klasa H12/13) osigurava kontrolu i najsitnijih čestica, alergena, bakterija, virusa te spora plijesni. Površina: 5 m<sup>2</sup>

**PreMax™-Filter:** Prefilter (klasa 8) visokog kapaciteta, učinkovito uklanja grube i fine čestice prašine. Površina: 2,8 m<sup>2</sup>

## Allergen™ 100



## HealthPro® 150



**Ukupna učinkovitost sustava**  
≥ 99,5% za čestice ≥ 0,003 μm

**HyperHEPA®-Filter:** HEPA filter prikladan za bolničke uvjete (klasa H12/13) osigurava kontrolu i najsitnijih čestica, alergena, bakterija, virusa te spora plijesni. Površina: 5 m<sup>2</sup>

**PreMax™ MG-Filter:** Kombinacija prefiltera (klasa 8) za kontrolu krupnih i finih čestica, alergena, bakterija, virusa i spora plijesni te plinskog filtera sastavljenog od granulirane mješavine učinkovite pri filtraciji širokog spektra kemijskih zagađivača i mirisa. Površina prefiltera: 1,9 m<sup>2</sup>.

**Ukupna učinkovitost sustava**  
≥ 99,5% za čestice ≥ 0,003 μm

**HyperHEPA®-filter:** HEPA filter prikladan za bolničke uvjete (klasa H12/13) osigurava kontrolu i najsitnijih čestica, alergena, bakterija, virusa te spora plijesni. Površina: 5m<sup>2</sup>

**V5-Cell™ MG filter:** Plinski filter sastavljen od granulirane mješavine učinkovite pri filtraciji širokog spektra kemijskih zagađivača i mirisa. Masa: 2,5 kg

**PreMax™-filter:** Prefilter (klasa 8) visokog kapaciteta, učinkovito uklanja grube i fine čestice prašine. Površina: 2,8 m<sup>2</sup>

## HealthPro® 250



## GC MultiGas™



**Ukupna učinkovitost sustava**  
≥ 99,5 % za čestice ≥ 0,003 μm

**GC post-filterske košuljice:** 4 elektrostatski nabijena vlaknata filtera za uklanjanje fine prašine. Površina: 0,5 m<sup>2</sup>

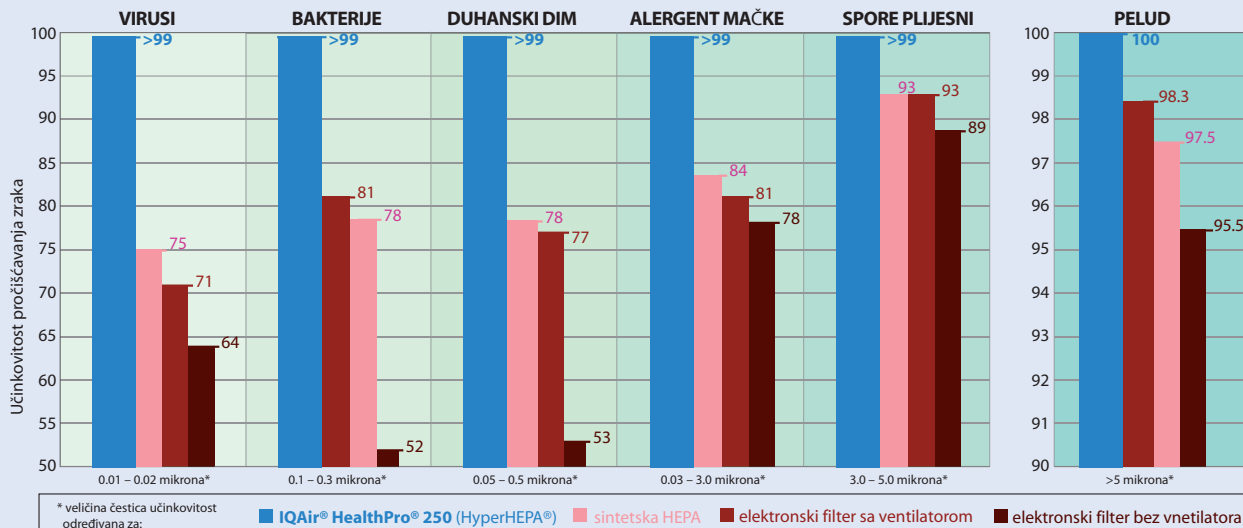
**GC MultiGas filtrarski ulošci:** 4 uloška sa mješavinom filtrirajućeg medija (aktivni ugljen i impregnirani aluminij) omogućavaju filtraciju širokog spektra kemikalija i mirisa. Masa: 5,4 kg

**GC HEPA prefilter:** Visokoučinkovit HEPA filter (klasa H11) za kontrolu grubih, finih i ultrafinih čestica prašine, alergena i mikroorganizama. Površina: 2,8 m<sup>2</sup>

## IQAir-ova HyperHEPA tehnologija

Ovlašteni laboratorij Inretbasic Resourcer INC. Kupio je nekoliko pročišćivača zraka dostupnih na tržištu i testirao njihovu učinkovitost. Samo ja IQAir HealthPro 250 uspio ukloniti preko 99 % svih vrsta zagađivača zraka. Budući da modeli IQAir Allergen 100 i HealthPro 150 posjeduju jednake filterske sustave može se očekivati jednaka učinkovitost.

Grafikon prikazuje učinkovitost filtera HyperHEpa pri uklanjanju čestica različitih veličina temeljene na istraživanju nezavisnog laboratorija.



TEHNIČKI PODACI				
Model	Allergen™ 100	HealthPro® 150	HealthPro® 250	GC MultiGas™
Brzina ventilatora (m³/h)	40 70 110 150 240 380	40 80 140 190 240 350	40 80 150 200 240 380	40 85 150 210 260 360
Masa (s filterima)	12 kg	14 kg	16 kg	20 kg
Potrošnja energije	220 – 240 V / 50 – 60 Hz [20 – 160 W]			
Jačina zvuka	L <sub>PA</sub> = 22 – 59 dBA / L <sub>WA</sub> = 30 – 70 dBA (tolerancija: ± 2 dBA)			
Dimenzije (VxŠxD)	61 x 38 x 41 cm		71 x 38 x 41 cm	
Motor ventilatora	Centrifugalni, zavinut unatrag, s tremalnom zaštitom, dozvoljena neprekidna uporaba			
Kontrolna ploča	4-key touch-pad s 16 znakova u 2-linije LCD ekranu			
Ulaz zraka	Dvostruki lukovi pri dnu jedinice			
Ispust zraka	320° EvenFlow difuzor			
Boja kućišta	Svjetlo siva/ bijela			Svjetlo siva/svjetlo plava
Materijal kućišta	non-offgasing, otporno na udarce, UV-stabilizirano ABS			

UČINKOVITOST		
Ukupna učinkovitost	> 99,97 % za čestice ≥0,3 μm	≥ 99 % za čestice ≥0,3 μm
Certificiran dovod zraka	Da	
Test protiv curenja	Da	

KONFIGURACIJA FILTERA				
Predfilter/ Predfilteri plinski filter (HealthPro 150)	<b>Tip:</b> PreMax™ predfilter velikog kapaciteta <b>Medij:</b> vlažna netkana staklena mikrovlakna, učinkovitost 55 % pri veličini čestica 0,3 μm (klasa F8) <b>Površina:</b> 2,8 m²	<b>Tip:</b> PreMax™ kombinirani predfilter, plinski i mirisni filter  <b>Medij predfiltera:</b> vlažna netkana staklena mikrovlakna, učinkovitost 55 % pri veličini čestica 0,3 μm (klasa F8) <b>Površina:</b> 1,9 m²  <b>Plinski i mirisni filter:</b> MultiGas™ granulirani aktivni ugljen i aluminij impregniran s KMnO4 (1 kg)	<b>Tip:</b> PreMax™ predfilter velikog kapaciteta <b>Medij:</b> vlažna netkana staklena mikrovlakna, učinkovitost 55 % pri veličini čestica 0,3 μm (klasa F8) <b>Površina:</b> 2,8 m²  <b>Tip:</b> V5-Cell filter plinova i mirisa širokog spektra <b>Medij:</b> MultiGas™ granulirani aktivni ugljen i aluminij impregniran s KMnO4 (1 kg)	<b>Tip:</b> visoko učinkovit HEPA predfilter za finu prašinu  <b>Medij:</b> HEPA (klasa 11) sa separatorima bez otapala  <b>Tip:</b> 4 filtera za kontrolu plinova i mirisa (GC-tehnologija) <b>Medij:</b> MultiGas™ granulirani aktivni ugljen i aluminij impregniran s KMnO4 (5,4 kg)
Filter plinova i mirisa				
HEPA filter Postfilter (GC MultiGas)	<b>Tip:</b> HyperHEPA Filter velike učinkovitosti <b>Medij:</b> HEPA, klasa H12/H13, vlažna staklena mikrovlakna sa separatorima bez otapala <b>Površina:</b> 5 m²	<b>Tip:</b> HyperHEPA® Filter velike učinkovitosti <b>Medij:</b> HEPA, klasa H12/H13, vlažna staklena mikrovlakna sa separatorima bez otapala <b>Površina:</b> 5 m²	<b>Tip:</b> HyperHEPA® Filter velike učinkovitosti <b>Medij:</b> HEPA, klasa H12/H13, vlažna staklena mikrovlakna sa separatorima bez otapala <b>Površina:</b> 5 m²	<b>Tip:</b> A GC postfilterske košuljice <b>Medij:</b> elektrostatski nabijena vlakna <b>Površina:</b> 0,5 m²

KARAKTERISTIKE				
Jezici sučelja	Engleski, njemački, francuski, talijanski			
Veličina prostora	75 m²	65 m²	75 m²	70 m²
Brzina ventilatora	6			
Inteligentan nadzor	Praćenje stanja za svaki filter odvojeno			
Stanje filtera (LED)	2	2	3	3
Napredno programiranje	Omogućava programiranje različitih funkcija za radne i neradne dane			
Napredno podešavanje brzine ventilatora	Omogućava programiranje različitih brzina za različita vremenska razdoblja pr. dan - noć			
Zamjenjivi filteri po grupama	2 (krupna prašina, fina prašina)	3 (krupna prašina, kemikalije, fina prašina)	3 (krupna prašina, kemikalije, fina prašina)	3 (krupna prašina, kemikalije, fina prašina)
Dodatna oprema	Daljinski upravljač (baterije uključene), produžni kabel, certifikat o učinkovitosti			
Sigurnosni certifikati	IEC/IECEE, CE, SEV, CCA, KTL, PCBC, EZU			

© 2008-2009 IQAir® Group. All rights reserved. IQAir®, HealthPro® and HyperHEPA® are the registered trademarks of the IQAir® Group. V5-Cell™, PreMax™ and EvenFlow™ are trademarks of the IQAir® Group. IQAir® systems and filters are protected under U.S. patents 6 001 145 and 6 159 260. Other U.S., European and Asian patents pending. IQAir® reserves the right to change specifications contained in this document at any time and without prior notice.

Za više informacija kontaktirajte Vašeg ovlaštenog IQAir distributera ili posjetite nas na [www.iqair.com](http://www.iqair.com)

  
First in Air Quality



Ekocijan, Kružna 2b, Zagreb, Croatia, [www.ekocijan.hr](http://www.ekocijan.hr), [info@ekocijan.hr](mailto:info@ekocijan.hr)