

IQAir® New Edition



First in Air Quality

ПОЧУСТВУВАЈ ЈА РАЗЛИКАТА





Air Cleaning Perfection

Доброто Здравје Започнува со Чист Воздух

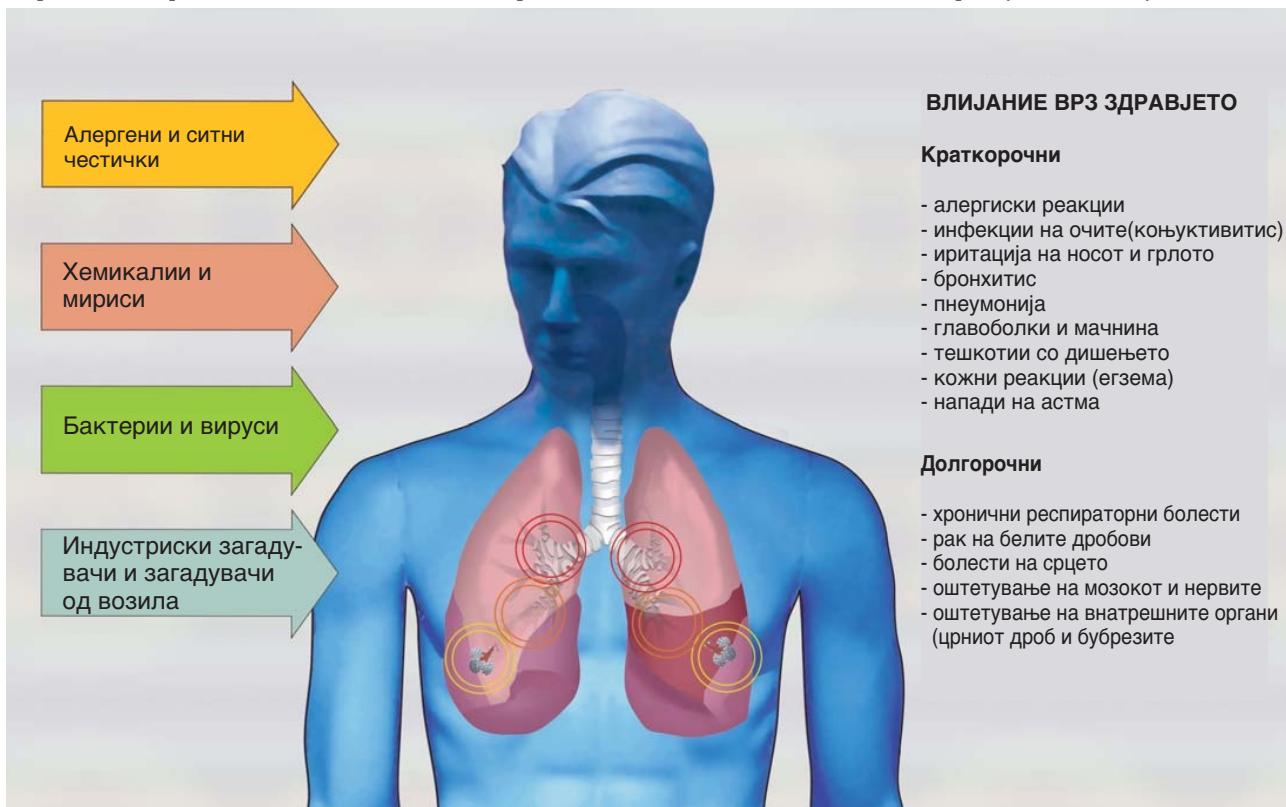
Загадениот воздух во затворени простории спаѓа меѓу првите пет ризици кои влијаат на човековото здравје. Во групата загадувачи во затворените простории кои ги оштетуваат белите дробови спаѓаат домашната прашина, пелуд и честичките настанати од домашните миленици, бактериите, вирусите, чадот од цигари, хемиските средства за чистење и гасовите кои ги испуштаат синтетичките градежни материјали, формалдехидот во облеката, книгите и други производи. Количината на загаденост на воздухот во затворените простории во однос на надворешниот воздух се движи до десет пати повеќе а може да достигне ниво и до сто пати. Заради фактот дека 90% од нашето време го поминуваме во затворен простор (дома, на работа, школа, градинка, автомобил, кафеани и др.) ризикот од изложеноста на загадениот воздух неможе да се игнорира. Неговото непосредно влијание врз човековото здравје предизвикува, главоболка, замор, иритација на очите, грло и нос како и појава на респираторни и срцеви заболувања, алергии и астма, губење на енергија, несоница, губење на концетрација и лоша меморија, болки во зглобовите и мускулите, абдоминални болки. Употребата на средствата за чистење и одржување засновани на хемикалии како и аеросолите од сите видови, ја зголемуваат нашата изложеност на гасовите загадувачи кои се задржуваат во затворениот простор. Друг вид на гасови кои можат да се најдат во затворените простории се оние кои пластиката, ткаенините изработени од синтетички материјали, премазите за дрво, зацврстувачите и лепилата (во синтетичките градежни материјали) синтетичките подни облоги, теписите, намештајот од ламинирани дрвени плочи (иверица) и другите хемиски соединенија кои се наоѓаат во нашите станови и работни места ги испуштаат во вид на честички во воздухот. Тој процес се нарекува испуштање на гасови а познати се преку 500 видови на вакви гасови. Чадот од цигарите кој се состои од преку 4.000 хемиски соединенија е исто така голем емитар. Во изворите за загадување на внатрешниот воздух спаѓаат и одредени средства за лична хигиена, централното греенje и ладење како и надворешните загадувачи на воздухот како што се издувните гасови, смогот, радонот, пестицидите и друго.



ЗАГАДЕНИОТ ВОЗДУХ И НЕГОВИТЕ ЕФЕКТИ

Загадениот воздух може да влијае на вашето здравје на повеќе начини и да има краткорочни или долгорочни влијанија. Загадениот воздух влијае на различни групи на луѓе на различни начини. Некои поединци се многу повеќе осетливи на загадувачи од другите. Малите деца, постарите луѓе и поединци со здравствени проблеми како што е астмата, срцето и

белите дробови, често пати страдаат повеќе од влијанието на загадениот воздух. Обемот до кој некој поединец може да биде погоден од загадувачите кои ги носи со себе воздухот, ќе зависи од вкупното изложување на лицето на такви честички и хемиски супстанци т.е. времетраењето на изложеноста и концентрацијата на загадувачот.



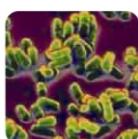
IQAIR® системите се состојат од најдоверливи и најефикасни технологии за прочистување на домашни загадувачи.



Полен, спори, алергени и прашински грани кои ги содржи прашината и други ситни честички може да предизвикаат поленска треска, астма и други алергиски реакции



Испарливите органски соединенија се гасни хемикалии кои ги испуштаат возилата, индустриската и вградените материјали на зградите. Можат да предизвикаат оштетување на внатрешните органи.



Микроорганизми како што се вируси, бактерии и спори од мувла се одговорни за разни инфекции како туберкулоза, грип, aspergillosis, MRSA и SARS



Смогот и озонот може да предизвикаат иритација на респираторниот тракт дури и во ниски концентрации, а може да предизвикаат и напади од астма.



Алергии од домашни миленичиња воглавно можат да се најдат во плунката, влакната и кожата на миленичињата. Кога овие алергени ќе се вдишат, тие може да предизвикаат сериозни алергиски реакции.



Средствата за чистење, спрејовите и растворувачите може да ги иритираат слузните мембрани и да ја влошат состојбата на астма и поленската грозница.



Чадот од цигари содржи илјадници хемикалии и честички кои можат да ги иритираат слузните мембрани и да доведе до акутни хронични болести.

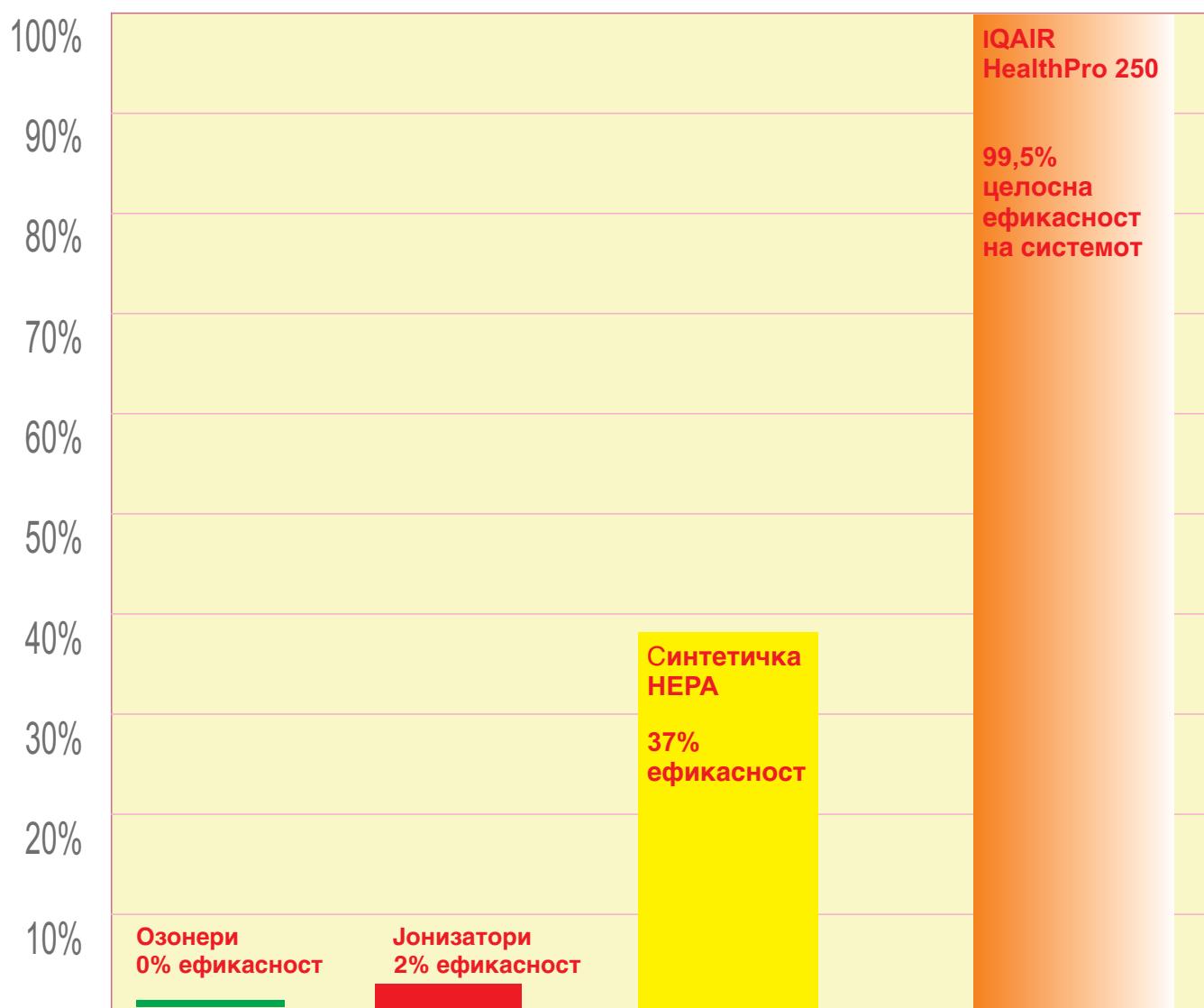


Боите, лаковите и лепилата може да содржат голем број штетни супстанци. Вдишувањето на нивните испарувања може да доведе до главоболка, мачнина и алергиски реакции. Долгорочно изложување може да доведе до хронични болести.

IQAIR HyperHEPA-Технологија

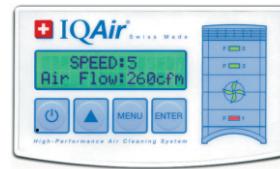
HealthPro 250 не е само подобар прочистувач на воздух туку тој воведе и нови стандарди кои порано воопшто не беа достапни. Врз основ на технологијата која ја разви за болниците и повеќе-милионските „чисти соби“, IQAIR создаде своја патентирана HyperHEPA технологија. Филтрирањето на обичните HEPA филтри се сведува на прочистување на воздушните честички само со големина до 0,3 микрони, но 90% од сите ултра честички се помали од 0,3 микрони и се најопасни за човековото здравје. Ако на сето ова го додадеме и „истекувањето“ на воздухот од прочистувачот како и слабиот квалитет на вградените материјали на повеќето прочистувачи на воздух, во тој случај ќе имате прочистувач кој многу малку ќе направи при прочистување на воздухот.

IQAIR HyperHEPA филтрите се тестирали и сертифицирани дека филтрираат до 0,003 микрони со гарантирана минимална ефикасност на целиот систем од 99,5%. Како резултат на тоа, HyperHEPA филтерот задржува 100 пати повеќе честички во однос на конвенционалните HEPA филтри на останатите производители. IQAIR HyperHEPA филтерот го помина светски најстрогиот стандард за HEPA филтри EN 1822 (Европска норма) со што се здоби со H12/H13 сертификат.



Целосна ефикасност за системот за честички со големина: 0,003- 1,00 микрони

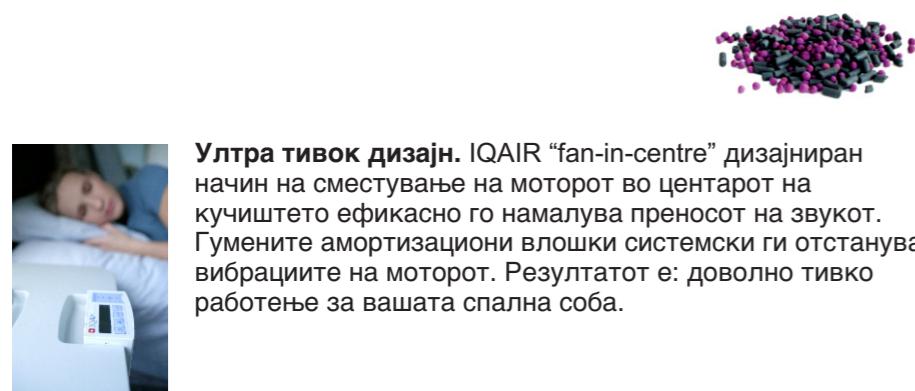
IQAIR® HealthPro 250-Карактеристики



Автоматски таймер за индивидуални подесувања

- Интелигентен филтер монитор кој го пресметува работниот век на филтрите.
- LED индикаторот сигнализира кога некој филтер треба да биде заменет.
- 6 брзини на вентилаторот

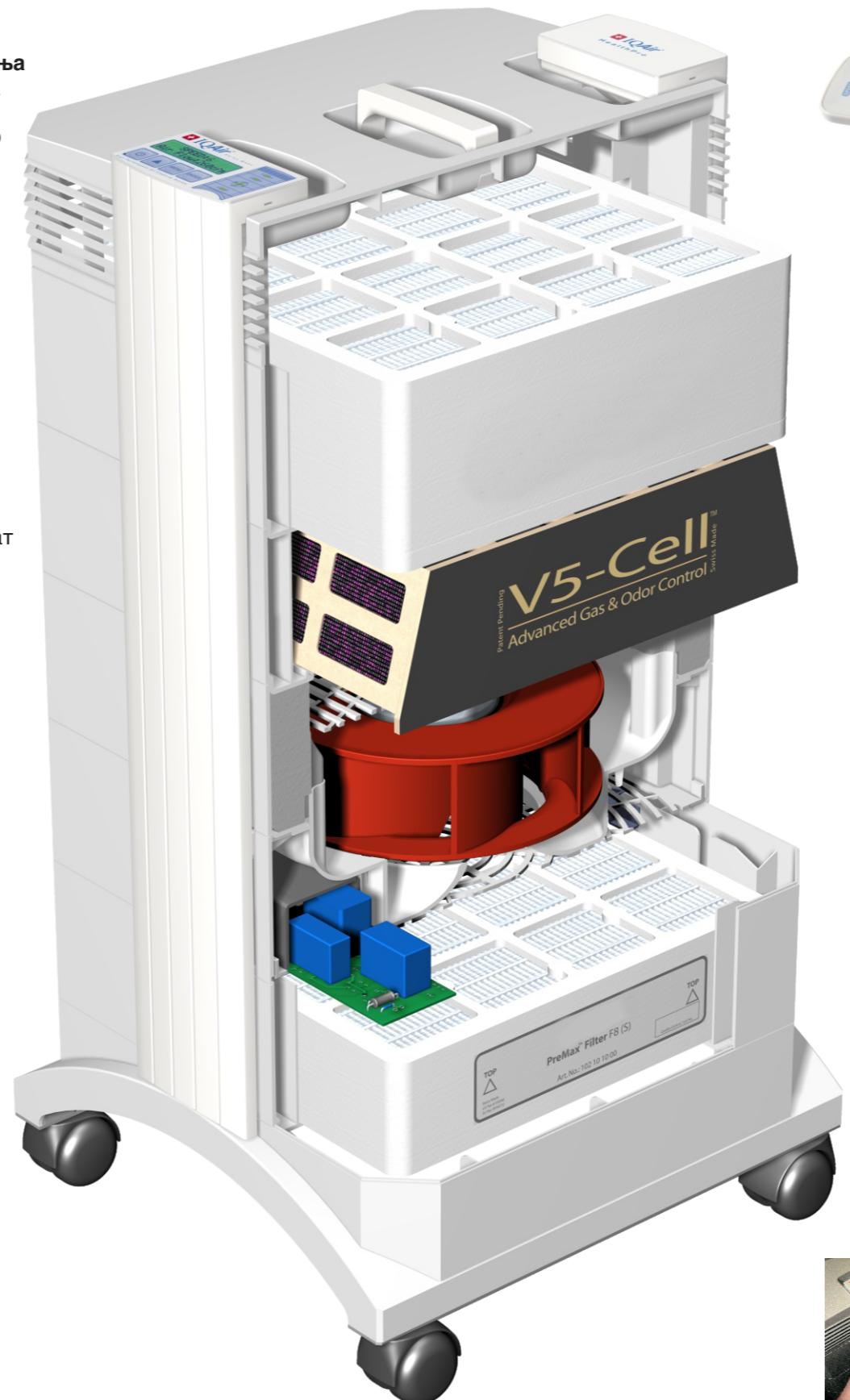
Успешно отстранува гас и миризби. IQAIR HealthPro 250 користи V5-Cell filter - најнапреден филтер за отстранување на широк спектар на гас и миризби. Составен од гранулиран активен јаглен и активна алумина инпрегрирана со KMnO4.



Долгиот век на филтрите ги намалуваат трошоците
Користи филтри со голема површина и висок капацитет што значи дека филтрите долго траат.
Енергетска ефикасност
Значителна енергетска ефикасност при сите брзини на вентилаторот директно се манифестира со заштеда на енергија.



Патентиран модуларен дизајн
кој овозможува брза и лесна замена на филтрите без употреба на алат. Независните филтерски кучишта овозможуваат секој филтер да се замени поединечно, независно од останатите. Ова драстично ги намалува трошоците за филтри.



Далечински управувач
Елегантен ултра тенок управувач кој од неколку метри оддалеченост овозможува практично управување.

Уникатната IQAIR HyperHEPA технологија
е тестирана и сертифицирана за филтрирање на честички од 0,003 микрони со гарантирана минимална ефикасност од 99,5%. Тоа е 100 пати повеќе од обичните прочистувачи и филтрирање на честички кои се 10 пати помали од вирусите.



Тестиран и сертифициран- IQAIR HyperHEPA филтерот е прв светски стандарден филтер за воздух кој е тестиран и сертифициран во согласност со Европскиот Стандард EN1822 најстрог тест за стандарди на филтри. Ова гарантира безкомпромисен учинок дури и во најсложени намени.

100% без Озон. IQAIR системите се сертифицирани дека абсолютно не произведуваат озон.

Мотор со високи перформанси
со моќен слободен проток на воздух од 1200m3/h, непрекидна употреба, избалансиран за непречено тивко работење.



Индивидуално сертифицирани
IQAIR применува високо квалитетни стандарди за контрола со индивидуално тестирање и сертифицирање на секој прочистувач поединечно за неговата ефикасност за филтрирање и испорака на воздух. Сите резултати се рачно запишани и потпишани на сертификатот за ефикасност.

Идеално решение за вашата благосостојба



Совршено Повеќе-Степено Филтрирање

Секој IQAIR® се карактеризира со патентирано модуларно кукиште што му овозможува на системот да биде опремен со многу ефикасна технологија за филтрирање во зависност од специфичните потреби за чист воздух.

HealthPro® 250

Целосна ефикасност на системот:

>99,5% за честички > 0,003µm

HyperHEPA® filter: Болнички-степен на квалитет на HEPA filter (класа H12/H13) за контрола на најситни честички, алергени, бактерии, вируси и спори од мувла.
Големина: 5m² (развиена површина)



V5-Cell™ MG filter: Широк спектар на MultiGas™ измешани гранулирани компоненти за контрола на широк спектар на хемиски загадувачи и мириси.
Содржина: 2,5kg.

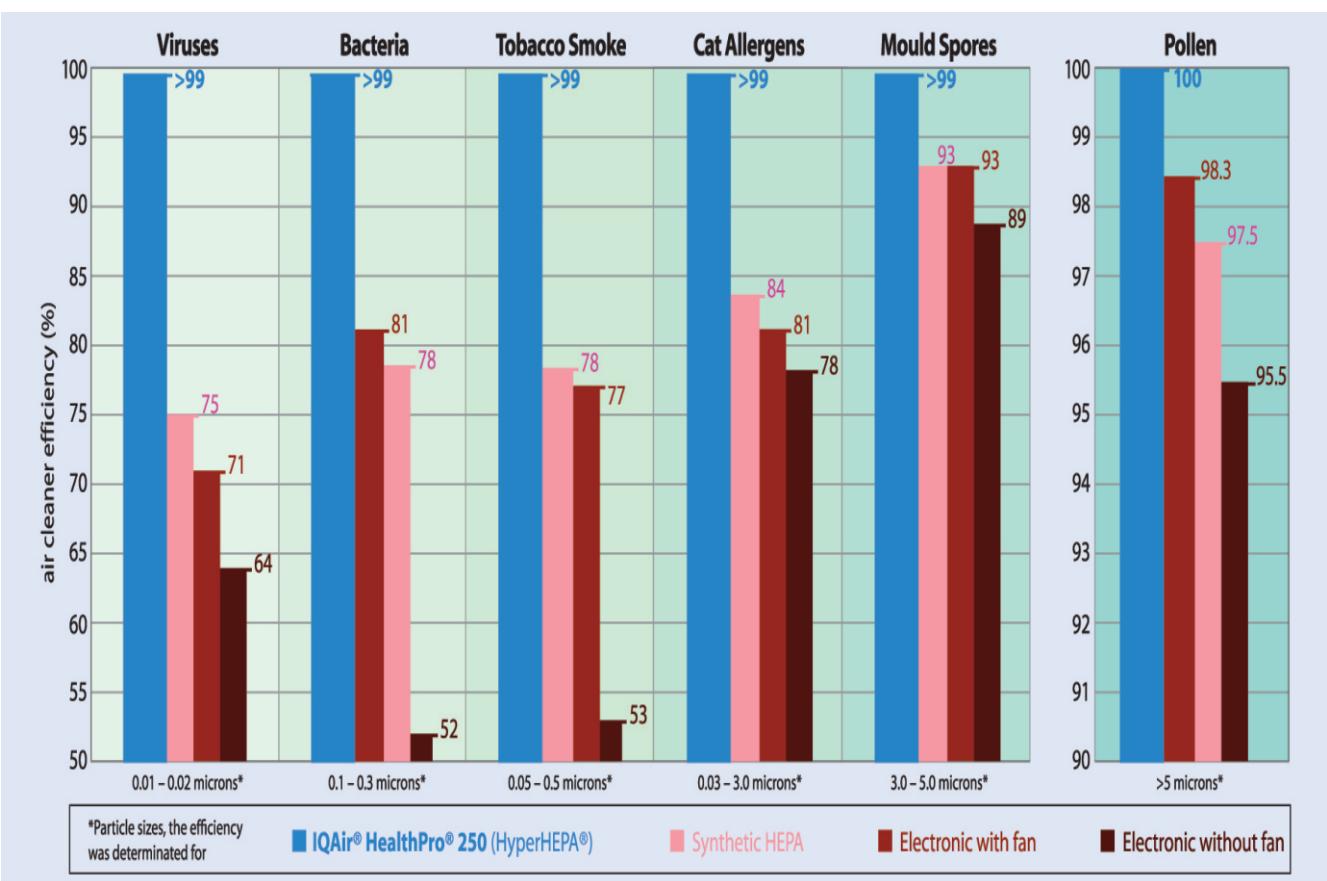


PreMax™ filter: Пред-филтер со голем капацитет (класа F8) за контрола на крупни и ситни честички. Големина: 2,8m² (развиена површина)



IQAIR е HyperHepa Технологија

Акредитираната лабараторија за тестирање Interbasic Resources, Inc, изврши тестирање на 4 различни модели на прочистувачи на воздух за да ја констатира нивната ефикасност на филтрирање. Само IQAIR® HealthPro 250 можеше да задржи над 99% од сите видови воздушни загадувачи.



Чист Воздух за Целото Семејство



НЕВИДЛИВИ ЗАКАНИ



Бебињата, децата и бремените жени најмногу се подложни на здравствени ризици предизвикани од загадениот воздух.

- бебињата се раѓаат со мала тежина,неразвиен капацитет на белите дробови и понизок коефициент на интелигенција за 3-4 поени.
- децата покажуваат слаба меморија,слабо изразување и намалено знаење што ја покажува директната врска помеѓу опаѓањето на способноста за учење пропорционално на количината на загадениот воздух на кој се изложени .
- ефектите на загадениот воздух врз децата се слични како кај деца чии мајки пушеле 10 цигари на ден за време на бременоста или каде што причинител било изложување на олово.
- подобрувањето на квалитетот на внатрешниот воздух го намалува константното изложување на алергени кои предизвикуваат акутни и долгорочни здравствени проблеми кај децата.



Во училиштата и градинките носител во заштита на децата е нивната администрација и менаџерите.

- во училиниците има 4 пати повеќе луѓе во затворен простор во однос на било која административна просторија со ист простор.
- неквалитетниот внатрешен воздух за кратко време предизвикува негативни ефекти-непријатна миризба,губење на внимание и концентрација, замор, намалена меморија, летаргија.
- појава на здравствени ефекти - главоболка, иритација на очите,носот и грлото но и респираторни болести, алергии и астма.
- регистрирани се и големи концентрации на VOCs

(испарливи органски материји) како формалдехид,толуен,бензен итн. заради употребените градежни материјали,мебелот,средствата за чистење,наставните материјали.... кои се поврзуваат со појава на астма и други респираторни болести кај децата.

- вирусните болести како настинката и морбилитите лесно преку воздухот се пренесуваат помеѓу учениците и се главна причина за епидемиите на повеќе вирусни заболувања.
- подобрување на квалитетот на внатрешниот воздух е од клучно значење за подобрување на здравјето на децата,нивните умствени способности и целокупната психофизичка состојба.



Канцелариските работници заради загадениот внатрешен воздух во работните средини се изложени на ризикот од појавата на заразни респираторни болести,алергии и астма,ширење на вирусни заболувања како и на ризикот од "синдромот на болни згради". Вработените побрзо стануваат уморни,раздра зливи,летаргични и побрзо страдаат од проблеми како што се астма, егзема, главоболка, депресија.

- уште поголем проблем претставува "presenteeism" кога вработените доаѓаат болни на работа заради што доаѓа до загуба во продуктивноста и до 33%.
- доаѓа до верижна реакција бидејќи болеста се ширит помеѓу вработените,продуктивноста опаѓа и отсуствата од работа се зголемуваат.

- подобрувањето на квалитетот на воздухот доведува до зголемување на продуктивноста до 20% и до големи финансиски заштеди на компаниите и целокупната економија.
- **Работната сила е најголемата сила на компанијата и треба да се третира како таква.**

ТЕХИЧКИ ИНФОРМАЦИИ: IQAIR® HealthPro® 250

Спецификација	
Испорака на воздух при различна брзина (m³/h)	1:50 2:100 3:170 4:240 5:310 6:440
Тежина (со филтри)	16кгр.
Електричен приклучок	220-240V / 50-60 Hz
Потрошувачка на енергија	Брзина: 1:20, 2:36, 3:54, 4:74, 5:105, 6:135 W
Димензии	71 x 38 x 41 см
Тип на вентилатор	Центрифугален со заштита од прегревање, погоден за континуирана работа
Контролен панел	LCD индикатор со 4 копчиња, со 2 линии секоја со по 16 ознаки
Влез на воздух	Во форма на лак сместен во основата на системот
Излез на воздух	Подеднаков проток под 320°, хоризонтален разнесувач
Боја на кучиштето	Светло сива / бела
Материјал на кучиште	ABS пластика UV стабилизирана, без мирис и отпорна на удари
Перформанси	
Вкупна ефикасност на системот	Повеќе од 99,97% за честички помали од 0,3 микрони (μm)
Проток на воздух-потврдено	Да
Испитан проток	Да
EN1822 стандард-тестиран	Да
EN1822 класификација	HEPA класа H13,MPPS ефикасност поголема од 99,95% за 0,22μm при проток на воздух помалку од 190m³/h HEPA класа H12, MPPS ефикасност повеќе од 99,50% за 0,16 μm при проток на воздух помал од 475m³/h
Конфигурација на филтри	
Пред-филтер	Тип: PreMax филтер со висок капацитет и висок степен на филтрирање. Функција: Филтрирање на крупни и ситни честички на прашина, заштита на следувателните филтри. Состав: Висок степен на филтрирање ASHRAE 85%, ефикасност 55% за поголеми од 0,3μm. Класа F8. Запремина: 2,8M²
Филтер за гас и миризби	Тип: V5 ќелија со широк спектар за контрола на хемиски загадувачи и миризби Функција: филтрирање на широк спектар на гасни и хемиски супстанци. Состав на филтерот: Гранулиран активен јаглен и активна алумина импрегрирана со KMnO4 Тежина: 2,5 kg.
ХЕПА филтер	Тип: Високо ефикасен HyperHEPA филтер за честички од класа "чиста соба" Функција: Филтрирање на мноху ситни честички како што се алергени, бактерии, спори и вируси. Состав: HEPA класа H12/13, 99,97% за поголеми од 0,3 μm Површина: 5,0 m²
Карактеристики	
Повеќе јазичен дисплеј	Англиски, Француски, Германски, Италијански (со селектирање)
Брзини	6 - со селектирање по избор
Интелигентен монитор за векот на траење на филтрите	Да (за животниот век на секој филтер поединечно)
LEDs диоди за векот на траење на филтрите	3
Тајмер за програмирање	Да (по час, денови)
Современ бирач за брзините на вентилаторот	Овозможува програмирање на различни брзини за два различни времененски периоди
Подеслив индекс за оптоварување на филтрите	3 нивоа (крупна прашина, ситна прашина, хемикалии)
Помошен прибор	Далечински управувач, сет од тркалца и електричен кабел
Сертификати и овласувања	IEC/IECEE (CB-Scheme), CE, SEV, KTL, PCBC, EZU