

 **IQAir**<sup>®</sup>

تصفیه هوای آی کیو ایر



 **Swiss Made**

# آلودگی هوا و عوارض آن

قلبی و عروقی و ریوی، بیش از هر کس از عوارض آلودگی هوا متضرر خواهند شد. هر چقدر زمانی که افراد در معرض ذرات معلق در هوا و گازهای شیمیایی قرار می‌گیرند بیشتر باشد، آسیب‌های وارده به سلامتی‌شان بیشتر و جدیتر خواهد بود.

آلودگی هوا به روش‌های مختلف آثار زیانبار کوتاه مدت و بلند مدت بر سلامتی ما برجای می‌گذارد. گروه‌های مختلف از افراد جامعه، لطامات متفاوتی را از آلودگی هوا متحمل می‌شوند. برخی افراد در برابر آلاینده‌های هوا آسیب‌پذیرتر از سایرین هستند. کودکان، سالمندان، زنان باردار و افراد مبتلا به بیماری‌های

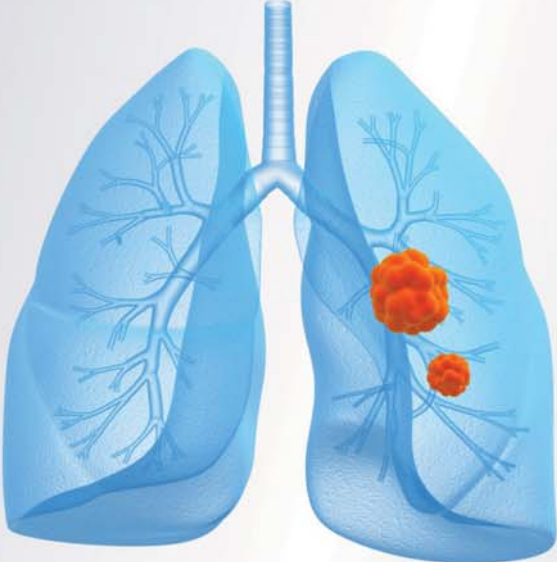
### عوارض آلودگی هوا

**کوتاه مدت**

- واکنش‌های آلرژیک
- سوزش (عفونت) چشم
- خارش گلو و بینی
- برونشیت
- ذات الریه
- سردرد و تهوع
- تنگی نفس
- حساسیت‌های پوستی
- حمله‌های آسمی

**بلند مدت**

- بیماری‌های مزمن تنفسی
- سرطان ریه
- بیماری‌های قلبی
- آسیب‌های مغزی و عصبی
- آسیب به اندام داخلی



**عوامل حساسیت‌زا و ذرات معلق**

**بوها و گازهای شیمیایی**

**باکتری‌ها و ویروس‌ها**

**آلودگی صنایع و وسایل نقلیه**

## عوامل آلاینده هوا در محیط‌های داخلی

ترکیبات آلی فرار (VOC) گازهای شیمیایی هستند که از صنایع، وسایل نقلیه و مصالح ساختمانی متصاعد می‌شوند. این مواد سرطان‌زا هستند و به اندام‌های داخلی آسیب می‌رسانند.



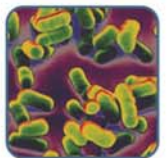
عوامل آلرژی‌زا مثل گرده گیاهان، قارچ، مایت خاکی و سایر ذرات معلق هوا محرک تب یونجه، آسم و سایر واکنش‌های آلرژیک هستند. حتی قرارگیری کوتاه مدت در محیطی که غلظت این ذرات زیاد باشد خطر حمله قلبی را افزایش می‌دهد.



مه‌دود و ازن با ورود به سیستم تنفسی - حتی به میزان جزئی - باعث تحریک ریه‌ها و حمله‌های آسمی می‌شود. گرچه منشاء تولید این نوع از آلاینده‌ها در محیط بیرون است، ولی از طریق منافذ درب و پنجره به فضاهای داخلی نیز منتقل می‌شود.



میکروارگانیزم‌ها شامل ویروس، باکتری و قارچ عامل اصلی شیوع بسیاری از عفونت‌ها مانند سل، آنفلوآنزا، اسپرئیلوس، MRSA و سارس هستند.



مواد پاک‌کننده و شوینده، اسپری‌ها و حلال‌ها غشاء مخاطی را تحریک می‌کنند و باعث تشدید انواع حساسیت‌ها مثل تب یونجه و آسم می‌شوند.



ذرات آلرژی‌زای حیوانات خانگی که در بزاق این حیوانات و در نتیجه در پوست و موی آنها وجود دارد. تنفس این ذرات واکنش‌های شدید آلرژیک به دنبال دارد.



رنگها و چسب‌ها محتوی مقادیر زیادی از مواد مضر برای سلامتی هستند. تنفس بخارات این مواد باعث سردرد، حالت تهوع و واکنش‌های آلرژیک می‌شود. قرارگیری درازمدت در معرض آنها نیز منجر به بیماری‌های مزمن خواهد شد.



دود سیگار حاوی هزاران نوع ماده شیمیایی و ذرات معلق است که غشاء مخاطی را تحریک کرده و باعث بیماری‌های حاد و مزمن می‌شوند.



# دستگاه‌های تصفیه هوای IQAir

## New Edition GC™ MultiGas

مناسب برای آسم و آلرژی،  
جذب تمام آلاینده‌های داخلی  
بویره آلاینده‌های شیمیایی



## New Edition HealthPro 250





مناسب برای آسم و آلرژی،  
جذب تمام آلاینده‌های داخلی



## New Edition HealthPro 100

مناسب برای آلرژی، جذب  
تمام آلاینده‌های داخلی



GC™ MultiGas	HealthPro 250	HealthPro 100	
			
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	عوامل آلرژی‌زا (گرده، شوره، گرد و خاک، مایت، قارچ)
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	ذرات معلق و غبار بسیار ریز (PM <sub>10</sub> و PM <sub>2.5</sub> )
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	●	بو و آلاینده‌های شیمیایی
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	باکتری‌ها و ویروس‌ها
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ●	دود سیگار

● ● ● ● ● عالی

● ● ● ● ● خیلی خوب

● ● ● خوب

● ● قابل قبول

● توصیه نمی‌شود

# HealthPro 250 در یک نگاه



صفحه نمایش کاربرپسند کار با منوها و برنامه‌ریزی دستگاه را آسان می‌کند.

نمایشگر هوشمند عمر فیلترها، زمان تعویض فیلترها را با محاسبه زمان واقعی کارکرد، سرعت فن و احاطا کردن سطح آلودگی محیط محاسبه می‌کند.

تایمر پیشرفته: به شما امکان می‌دهد تا دستگاه را به صورت خودکار در ساعت‌ها و روزهای مورد نظر و با سرعت دلخواه روشن کنید.

۶ سرعت مختلف فن امکان انتخاب وضعیت نهفته، هوادهی را برای فضاهای مختلف فراهم می‌کند.

۳ چراغ هشدار دهنده برای نمایش بصری زمان تعویض فیلترها



فیلتراسیون پیشرفته گازها و بوها - دستگاه HealthPro 250 به فیلتر V5-Cell پیشرفته‌ترین فیلتر جذب گازها و بوها که تا کنون در دستگاه‌های تصفیه هوای خانگی به کار رفته است، مجهز می‌باشد. این فیلتر، ترکیب منحصر به فردی از گرانول‌های کربن فعال و الومینای اسیاع شده است که قادرند طیف وسیعی از گازهای سمی و بوهای ناخواسته را از محیط حذف کنند.



طراحی فوق العاده کم صدا - قرار گیری پروانه در مرکز دستگاه و در میان فیلترها و عایق‌های صوتی به همراه دیواره دوجداره، مانع از نفوذ صدای فن به بیرون دستگاه می‌شود. قطعات لاستیکی نگهدارنده موتور نیز مانع از انتقال لرزش‌ها به بدنه دستگاه می‌شوند.



تایم‌بک اپ - مصرف انرژی بسیار کم دستگاه باعث صرفه جویی در هزینه برق می‌شود.



طراحی ماجولار بدنه دستگاه به شما امکان می‌دهد تنها در در عرض چند دقیقه و بدون نیاز به هیچ ابزاری فیلترها را تعویض کنید.

مجاز بودن مراحل فیلتراسیون شما را قادر می‌سازد هر یک از فیلترها را بطور جداگانه تعویض کنید.



کنترل از راه دور - رجوع کنترل پارک و مشکل امکان کنترل دستگاه از فاصله چند متری را فراهم می‌کند.

تکنولوژی بی نظیر HyperHEPA در محصولات IQAIR برای جذب ذرات بسیار ریز تا اندازه ۰.۰۰۲ میکرون با اطمینان تضمین شده ۹۹.۹۷٪ مورد آزمایش و تایید قرار گرفته است. این اندازه یعنی ۱۰۰ برابر کوچکتر از اندازه ذراتی که یک دستگاه تصفیه هوای معمولی قادر است جذب کند و ۱۰۰ برابر کوچک از اندازه یک ویروس.



آزمایش شده و دارای تاییدیه کیفی - فیلتر HyperHEPA اولین فیلتر هوای خانگی دنیاست که بر اساس استاندارد اروپایی EN 1822 (استانداردترین استاندارد در صنعت فیلتر هوا) آزمایش شده و دارای تاییدیه است. ۱۰۰٪ بدون انتشار آزون - تمامی محصولات IQAIR دارای گواهینامه عدم انتشار آزون هستند.



هواهای عالی - پروانه موتور این دستگاه با ظرفیت هوایی ۱۲۰۰ مترمکعب بر ساعت (در حالت بدون بار) به گونه‌ای طراحی شده‌است که در کارکرد ۲۴ ساعته و بدون توقف دچار هیچ مشکلی نمی‌شود. همچنین برای کاهش صدای دستگاه، ۱۰۰ پروانه‌ها با لایس شده‌اند.



کنترل کیفیت ۱۰۰٪ - هر دستگاه به‌طور جداگانه بر اساس بالاترین استانداردهای کیفی مورد آزمایش قرار گرفته و دارای یک گواهی‌نامه کنترل کیفی است. نتایج آزمون‌ها در برگه‌های مهر و امضا شده همراه با هر دستگاه به‌صورت مجزا درج شده است.



چرخ برای جابجایی آسان - هر دستگاه به همراه ۳ چرخ برای جابجایی راحت از محلی به محل دیگر عرضه می‌شود.

۱ پیش فیلتر PreMax

هوا از قسمت پائینی وارد دستگاه می‌شود و در اولین مرحله از روی پیش فیلتر عبور می‌کند. PreMax ذرات معلق درشت و ریز مانند گرد و غبار، گرده گیاهان، قارچ و ... را جذب می‌کند.

۲ ۳ V5-Cell؛ فیلتر پیشرفته گازها و بوها (فقط در HealthPro 250)

فیلتر V5-Cell یک فیلتر دومرحله‌ای است که ترکیبی از دو ماده جاذب است و می‌تواند طیف وسیعی از مواد آلی فرار (منشأ بوها) و سایر آلاینده‌های شیمیایی مضر را جذب نماید.

فرایند جذب سطحی توسط گرانول‌های کربن فعال و آلومینای اشباع شده با پرمنگنات پتاسیم، باعث افزایش راندمان جذب در مقایسه با فیلترهای کربن اکتیو معمولی می‌شود.

۴ فیلتر HyperHEPA

هوا در آخرین مرحله از روی فیلتر نهایی دستگاه عبور می‌کند. فیلتر هایپر هپا، ذرات ریز و بسیار ریز موجود در هوا شامل اکثری‌ها و ویروس‌ها را به‌طور کامل جذب می‌کند. در نهایت هوای کاملاً پاک از قسمت بالایی دستگاه خارج می‌شود.



۱ پیش فیلتر HyperHEPA از کلاس H11

این پیش فیلتر قدرتمند HyperHEPA تمام آلرژن‌ها، دود، باکتری و ویروس‌ها را از هوای ورودی به دستگاه جدا می‌کند. همچنین این پیش فیلتر با ممانعت از تجمع گرد و غبار بر روی فیلتر گاز (مرحله بعدی فیلتراسیون در این دستگاه)، باعث افزایش طول عمر کارتریج‌های جاذب گاز خواهد شد.

۲ ۳ فیلترهای استوانه‌ای MultiGas

چهار فیلتر استوانه‌ای شکل شامل ۵ کیلوگرم ترکیبی از گرانول‌های کربن فعال و دانه‌های آلومینا، مراحل دوم و سوم فیلتراسیون در این دستگاه را تشکیل می‌دهند:

گرانول‌های کربن فعال: ترکیبات آلی فرار (VOCها) را به روش جذب سطحی (Adsorption) از هوا جدا می‌کنند. دانه‌های آلومینای اشباع شده با پرمنگنات: گازهای مضر مانند فرمالدهید را در یک فرایند اکسیداسیون از بین می‌برند.

۴ فیلتر نهایی (مانند آستین بر روی استوانه‌های MultiGas قرار می‌گیرند)

در این مرحله، الیاف ریز فیلتر نهایی، گرد و خاک و ذرات ریز موجود در MultiGas را جذب کرده و راندمان نهایی دستگاه را افزایش می‌دهند. بدین ترتیب تمیزترین هوا از دریچه‌های خروجی دستگاه شما خارج می‌شود.



دستگاه‌های سری HealthPro بازار دستگاه‌های تصفیه هوا را متحول کرده‌است. طراحی خلاقانه این محصول، مانع از نشت هوا بین اجزاء دستگاه شده‌است و آن را به اولین دستگاهی تبدیل کرده که می‌تواند به رکورد صفر ذره در خروجی دستگاه دست پیدا کند. یعنی هیچ ذره‌ای نمی‌تواند از فیلتر HyperHEPA بگریزد.



## مشخصات فنی



GC™ MultiGas



HealthPro 250



HealthPro 100

فیلترها			
H11 از PreMax	PreMax از کلاس F8	نوع	
بین ۹ تا ۱۵ ماه	بین ۱۲ تا ۱۸ ماه	طول عمر	
۳ متر مربع	۲/۸ متر مربع	مقدار	
فیلترهای استوانه‌ای GC MultiGas	V5-Cell (کربن فعال و آلومینای اشباع شده)	نوع	
بین ۱۸ تا ۳۰ ماه	بین ۱۵ تا ۲۱ ماه	طول عمر	فیلتر جاذب گازها و بو
۵/۴ کیلوگرم	۲/۵ کیلوگرم	مقدار	
فیلتر نهایی Post Sleeves	فیلتر هپا از کلاس H12/13	نوع	
بین ۱۸ تا ۳۰ ماه	بین ۲۶ تا ۴۸ ماه	طول عمر	فیلتر نهایی
۰/۵ متر مربع	۵ متر مربع	مقدار	
مشخصات فنی			
دور فن ۱: ۵۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۲: ۹۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۳: ۱۵۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۴: ۲۲۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۵: ۲۸۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۶: ۳۰۰ متر مکعب در ساعت	دور فن ۱: ۵۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۲: ۱۰۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۳: ۱۷۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۴: ۲۴۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۵: ۳۱۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۶: ۴۴۰ متر مکعب در ساعت	دور فن ۱: ۵۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۲: ۱۰۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۳: ۱۷۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۴: ۲۴۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۵: ۳۳۰ متر مکعب در ساعت دور فن ۶: ۴۷۰ متر مکعب در ساعت	ظرفیت هوا دهی
۳۸ x ۴۱ x ۷۱ سانتی‌متر	۳۸ x ۴۱ x ۷۱ سانتی‌متر	۳۸ x ۴۱ x ۶۱ سانتی‌متر	ابعاد
۲۰ کیلوگرم	۱۶ کیلوگرم	۱۲ کیلوگرم	وزن
بین ۲۰ تا ۱۳۵ وات (برای دور فن ۱ تا ۶)			مصرف برق
بین ۲۲ تا ۵۷ دسیبل (برای دور فن ۱ تا ۶)			میزان صدا

۱- فیلتر هپای به کار رفته قادر است ذرات معلق با قطر بیش از ۰/۳ میکرون را با راندمان ۹۹/۹۷٪ و ذرات تا ۰/۰۰۳ میکرون را با راندمان ۹۹/۵٪ جذب نماید (بر اساس استاندارد EN1822)



آی کیو ایر سوئیس با عرضه برترین و باکیفیت‌ترین محصولات تصفیه هوای دنیا، به افراد کمک می‌کند تا سالمتر و طولانی‌تر زندگی کنند.

نمایندگی فروش:

بهین میتراک (نماینده انحصاری IQAir)  
تهران، خیابان بهشتی، خیابان سرافراز، کوچه هفتم  
شماره ۱ واحد ۱۱، کد پستی: ۹۴۹۱۶-۱۵۸۷۶  
تلفن: ۴۹-۸۸۷۳۹۵۴۸، فاکس: ۸۹۷۸۹۵۳۸

