

GC Serie

Professionelle Filtration von Gasen und Gerüchen

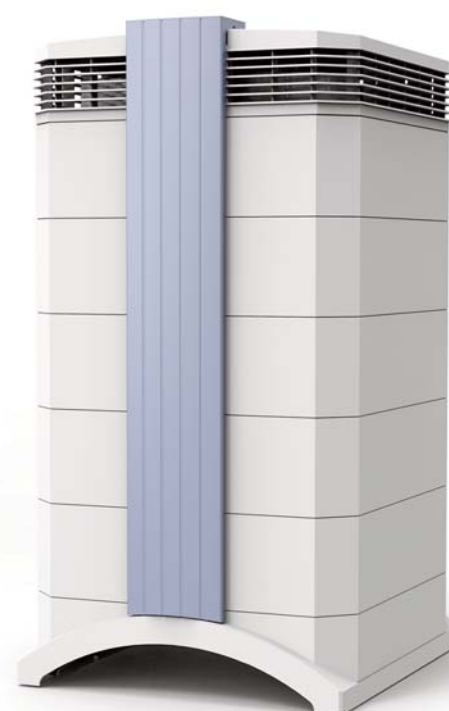


Noch nie war die Reduktion von gasförmigen Schadstoffen so kompakt, vielseitig und leistungsstark wie mit den Hochleistungs-Luftreinigungssystemen der IQAir GC Serie.

Eine breite Auswahl an speziellen Filtermedien ermöglicht die gezielte Reduktion tausender gasförmiger Substanzen und Gerüche in medizinischen, gewerblichen und privaten Einrichtungen.

Hocheffiziente HEPA-Schwebstofffilter garantieren zudem die effektive Filtration von über 99% aller partikelförmigen Luftschadstoffe wie Mikroorganismen, Allergene und Feinstaub.

Mit einer breiten Auswahl an Zubehör kann jeder IQAir-Raumluftreiniger speziellen Kundenwünschen und individuellen Anforderungen angepasst werden.



GC Serie: Professionelle Filtration von Gasen und Gerüchen

Die IQAir GC-Serie ist eine spezialisierte Serie fortschrittlicher Luftreinigungssysteme, die im medizinischen, gewerblichen und häuslichen Bereich eine Lösung zur Reduktion von fast jedem gasförmigen Luftschadstoff bietet. Mit speziellem Zubehör können diese Hochleistungs-Luftreiniger an individuelle Kundenwünsche und lokale Situationen angepasst werden.



GC-Technologie

Jedes IQAir GC-Filtrationssystem enthält jeweils 4 Filterpatronen mit insgesamt bis zu 8 kg Gasfiltermedium. Die zylindrische Form und die grosse Oberfläche des Filtermedium ermöglichen eine überdurchschnittliche Filtrationseffizienz unter Beibehalt einer hohen Luftdurchsatzrate.

Da verschiedene gasförmige Schadstoffe nur mit speziellen Gasfiltermedien effizient gefiltert werden können, sind IQAir GC-Systeme mit unterschiedlichen Gas- und Geruchsfiltersmedien verfügbar.

Folgende Gasfilterpatronen stehen zur Verfügung, um die Filtrationsleistung für die speziellen Arten von gasförmigen Schadstoffen zu maximieren:



GC VOC für höhermolekulare gasförmige Schadstoffe, einschliesslich einer Vielfalt geruchsverursachender organischer Verbindungen (u.a. Dimethylamin), VOCs (z.B. Benzol, Toluol, Xylol), Lösungsmittel (u.a. Cyclohexan, Kohlenstoffdisulfid, Terpentin, Trichlorethen), Alkohole (z.B. Methanol, Propanol), aromatische Kohlenwasserstoffe (u.a. Naphthalin, Styrol), Alkene, Ester (z.B. Essigsäureethylester) und Ozon



GC ChemiSorber für ein breites Spektrum chemischer Schadstoffe einschliesslich vieler niedrigmolekularer Aldehyde (z.B. Formaldehyd) und organischer Säuren (u.a. Acrylsäure, Essigsäure), Schwefeloxide (z.B. Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid) und Stickstoffoxide (Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid)



GC MultiGas™ für ein breites Spektrum gasförmiger Schadstoffe und Gerüche, einschliesslich Kohlenwasserstoffe, VOCs, Schwefeloxide, Formaldehyd, Schwefelwasserstoff, niedrigmolekulare Aldehyde und organische Säuren, Stickstoffoxide, höhermolekulare Gase, Gerüche und Ozon



GC AM für Ammoniak und Amine (z.B. Methylamin, Triethylamin), etc.



GC AcidPro™ für saure Gase einschliesslich Capronsäure, Caprylsäure, Chlor, Ameisensäure, Bromwasserstoffsäure, Salzsäure, Salpetersäure, Distickstoffmonoxid, Schwefelsäure

Hocheffiziente Partikelfiltration

Die Filtrationseffizienz aller GC-Modelle beträgt über 99% für alle Luftpartikel $\geq 0,3 \mu\text{m}$. Somit werden sämtliche Schadstoffpartikel, einschliesslich PM_{2.5}, Bakterien und Viren mit extrem hoher Effizienz von dem GC-System gefiltert. Dies steigert auch die Effizienz und Filterlebensdauer der Gasfiltermedien, indem die Poren der hochporösen Oberfläche vor Verstopfung durch Partikel geschützt werden.



Zertifizierte Leistung

Jedes IQAir GC-System wird individuell getestet und zertifiziert. Ein signiertes Leistungs-Zertifikat weist die tatsächlichen Testergebnisse für Filtrationseffizienz und Luftfördermenge aus. Somit garantieren die GC-Modelle eine Mindesteffizienz von 99% für partikelförmige Luftschadstoffe $\geq 0,3 \mu\text{m}$ selbst auf höchster Betriebsstufe.



Benutzerfreundliches LCD-Menü

IQAir's benutzerfreundliches LCD-Menü gewährleistet einfachen Zugriff auf Programmier- und Menüoptionen.



6 Ventilatorstufen – ermöglichen die Auswahl des optimalen Leistungs-Geräuschverhältnisses.

Rest-Lebensdauer
FILTER 1: 3012h

Intelligente Filterüberwachung – berechnet Restlebenszeit der einzelnen Filter aus bisheriger Nutzung, Betriebsstufe und programmierter Schadstoffbelastung.

Schaltuhr: Ein
07:30 → 18:00

Fortschrittliche Zeitschaltuhr – ermöglicht automatischen Betrieb zu bestimmten Zeiten und Wochentagen auf vorbestimmten Ventilatorstufen.



Fernbedienung – Die elegante, ultraflache Fernbedienung ermöglicht eine bequeme Bedienung aus mehreren Metern Entfernung.

3 LEDs für die Filternutzungsdauer – geben optisches Signal, wenn ein Filter gewechselt werden muss.



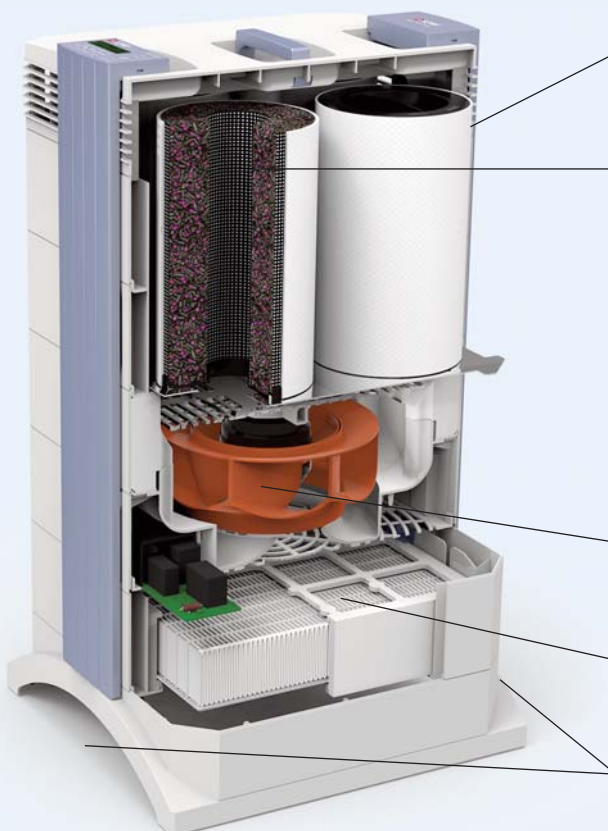
Individuell zertifiziert – IQAir legt Wert auf strikte Qualitätskontrolle durch Einzelprüfung und Zertifizierung der Effizienz und des Luftdurchsatzes. Die Ergebnisse werden in einem Prüfsertifikat erfasst, welches jedem IQAir-System beigelegt ist.



Der patentierte, modulare Gehäuseaufbau garantiert schnellen und bequemen Zugriff auf alle Filterelemente. Der Filterwechsel kann ohne Werkzeuge innerhalb weniger Minuten erfolgen.



Laufrollen für einfachen Transport werden mit jedem IQAir-System standardmäßig mitgeliefert. Auf diese Weise kann das Gerät bequem von Zimmer zu Zimmer gerollt werden.



IQAir® GC Serie: Eigenschaften

Nachfilter-Manschetten

- elektrostatisch geladene Fasern
- Abscheidung von Fein- und Ultra-Feinstaubpartikeln

Patronen für Gasfiltration

- vier Gas- und Geruchsfilter-Patronen enthalten insgesamt bis zu 8 kg Filtergranulat
- Große Auswahl durch verschiedene Geruchsfilter-Patronen:
 - **VOC** (für höhermolekulare gasförmige Schadstoffe)
 - **MultiGas™** (für ein breites Spektrum gasförmiger Schadstoffe und Gerüche)
 - **ChemiSorber** (für ein breites Spektrum chemischer Schadstoffe und vieler niedrigmolekularer Aldehyde (z.B. Formaldehyd) und organischer Säuren)
 - **AM** (für Ammoniak und Amine)
 - **AcidPro** (für saure Gase)

Hochleistungs-Lüftermotor

- max. Luftdurchsatz mit Filtern: 400 m³/h
- niedriger Energieverbrauch: 20-135 Watt

HEPA (High-Efficiency Particulate Air) Vorfilter

- beseitigt grobe, feine und ultrafeine Partikel
- ≥ 99% Effizienz bei ≥ 0,3 µm (Filterklasse H11)

Dual Air Intake

- große Distanz zwischen Luftein- und Luftauslass verhindert, dass bereits gereinigte Luft sofort wieder angesaugt wird

Der führende Spezialist für Luftfiltration

Die IQAir Gruppe ist ein führendes Unternehmen im Luftreinigungssektor mit über 50-jähriger Erfahrung auf dem internationalen Markt.

IQAir Hochleistungs-Luftreiniger werden nach den strengsten Fertigungskriterien und internationalen Normen ausschliesslich in der Schweiz entwickelt und produziert.

IQAir wird seit Jahren erfolgreich in den anspruchvollsten Bereichen zum Schutz vor Infektionen, toxischen Chemikalien, Feinstäuben und Umweltgiften eingesetzt.

Wo immer hohe Anforderungen an die Luftqualität gestellt werden, bietet IQAir die optimale Lösung.

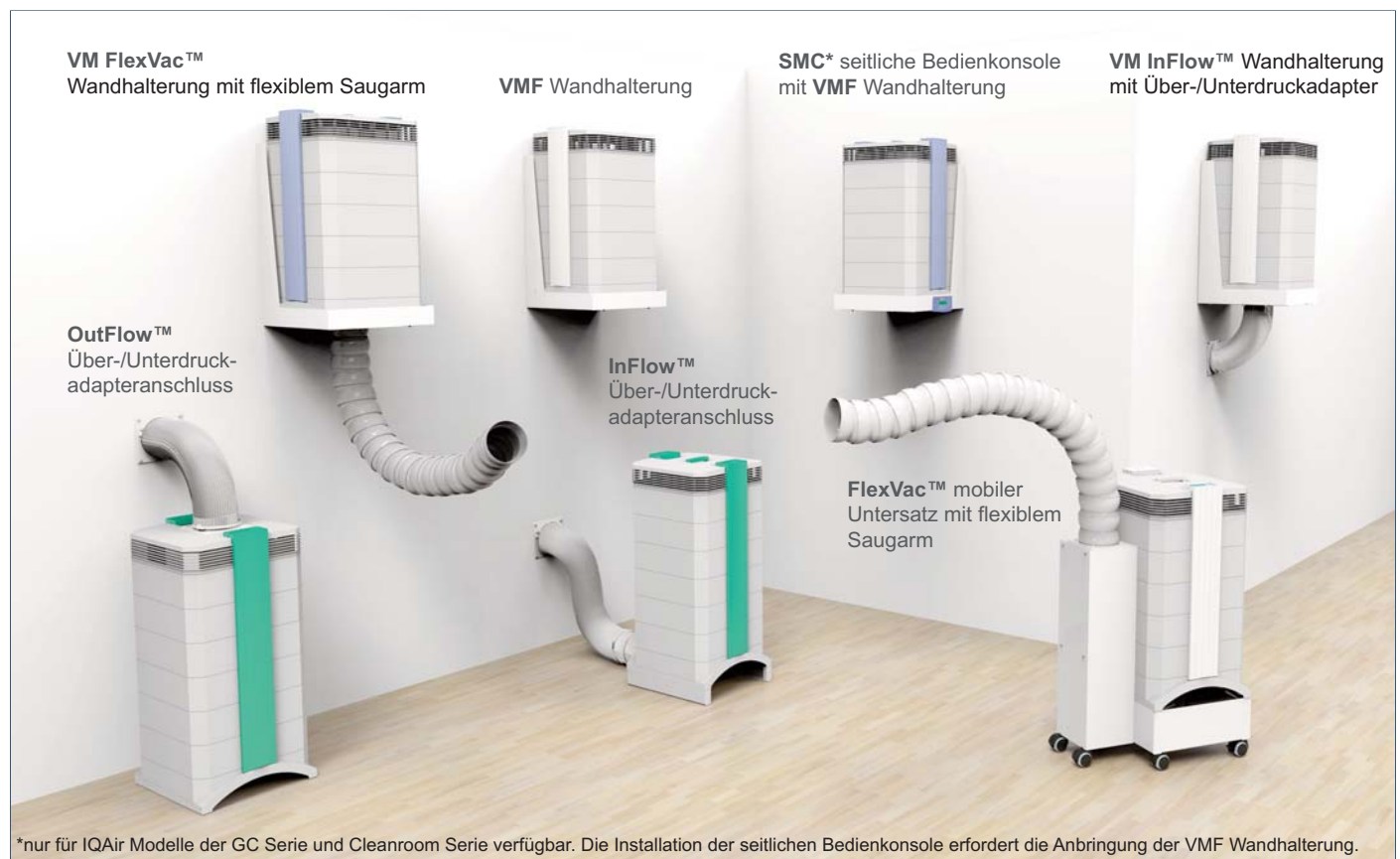


Anwendungsbereiche für die IQAir® GC Serie:

- Betriebe mit Lösungsmittelverunreinigungen
- Pathologie & Leichenhallen
- Haar, Nagel & Kosmetikstudios
- Schadstoffbelastete Wohn- und Bürobereiche
- Alters- und Pflegeheime
- Laserchirurgie
- Medizinische und pharmazeutische Laboratorien
- DNA Microarray Laboratorien
- Raucherbereiche
- Veterinärmedizin
- Restaurierung und Konservierung von Kunst- und Kulturgut

Zubehör

Eine breite Palette von Sonderzubehör ermöglicht die Anpassung für individuelle Anforderungen. Zu den Optionen gehören Wandhalterungen und die Herstellung von Druckdifferenzen zwischen Räumen, um Schadstoffe an der Quelle zu erfassen.



*nur für IQAir Modelle der GC Serie und Cleanroom Serie verfügbar. Die Installation der seitlichen Bedienkonsole erfordert die Anbringung der VMF Wandhalterung.