

IQAir® GC Serie – Die Chemikalien-, Gas- und Geruchs-Spezialisten

IQAir® Systeme werden weltweit von führenden Forschungseinrichtungen, Krankenhäusern und Industrieunternehmen als Luftreinigungslösung für kritische Bereiche eingesetzt. Die IQAir® GC Serie bietet in kompakter Form die gleichen fortschrittlichen Filtrationstechnologien zur Reduktion von chemischen Substanzen und Gerüchen. Für die effektive Filtration von spezifischen Gasen und Gerüchen stehen vier verschiedene GC Modelle zur Verfügung.

Leistungsstark

1. Verwendet nur effektive und anerkannte Filtertechnologien (absolut keine Ozon-Absonderung).

- **HEPA-Vorfilter** – besitzt eine Filterfläche von 2,3 m² (Klasse H11).
- **GC Filterpatronen-Set** – 4 Gas- und Geruchsfilter-Zylinder enthalten zwischen 4,2 - 7,8 kg Filtergranulat (je nach Modell), die ein breites Filtrationsspektrum für Gase, Chemikalien und Gerüchen bieten.
 - **IQAir® GC MultiGas™**
Bietet spezielle Filtrationseffizienz für Azeton, Kohlenwasserstoffe, Formaldehyd, flüchtige organische Verbindungen (VOCs), organische Säuren, Schwefelwasserstoff, Stickstoffoxid, Schwefeldioxid etc.
 - **IQAir® GC VOC**
Bietet spezielle Filtrationseffizienz für flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Desinfektionsgerüche, Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe, Stickstoffdioxid, Chlor etc.
 - **IQAir® GC ChemiSorber**
Bietet spezielle Filtrationseffizienz für Aldehyde (z.B. Formaldehyd, Gluteraldehyd), Äthylen, Schwefelwasserstoff, Wasserstoffperoxid, Stickstoffoxid etc.
 - **IQAir® GC AM**
Bietet spezielle Filtrationseffizienz für beissende Gerüche (z.B. Ammoniak).
- **Filtermanschetten-Set** – 4 elektrostatisch geladene Fasermanschetten (P260) zur Nachfiltration feiner Partikel.

2. Filtrations-Effizienz für partikelförmige Schadstoffe bis zu 99% bei 0.3 Mikron.

Langfristige und überlegene Leistung bei niedrigen Betriebskosten

1. Extra lange Filterstandzeit dank hoher Filterkapazität.
2. Niedrigere Betriebskosten aufgrund längerer Filterstandzeiten.
3. Niedrigerer Energieverbrauch aufgrund einer speziellen Elektroschaltung.
4. Individuell austauschbare Filterelemente. Nur der verbrauchte Filter wird gewechselt (keine Filterblöcke).

Fortschrittlichste Ausstattung

1. Automatische Zeitschaltuhr ermöglicht individuelle Einstellung (z.B. nur nachts oder während Bürozeiten).
2. Eine intelligente Filterüberwachung kalkuliert die Filterstandzeit unter Berücksichtigung der tatsächlichen Betriebszeit, Ventilatorstufe und voreingestellter Luftbelastung.
3. LED-Anzeige am Bedienelement zeigt an, wann welcher Filter ersetzt werden muss.
4. Auswahl zwischen 5 Ventilatorstufen mit einer maximalen Luftfördermenge von 300 m³/Stunde (mit Filtern).
5. Fernbedienung und Transportrollen Mobility Pro im Lieferumfang inbegriffen.

Hervorragende Qualität

1. 3 Jahre Garantie
2. Stabiles ABS-Gehäuse (geruchsneutral)
3. Starker, für Dauerbetrieb zertifizierter Ventilator – Freiflussrate: 1200 m³/Stunde.
4. Patentierte Gehäuse-Design
5. Patentierte Filter-Design
6. 100% Schweizer Herstellung

Einzigartige Anpassungsmöglichkeiten

Eine grosse Auswahl an IQAir®-Zubehör ermöglicht die Anpassung der IQAir® GC Modelle an individuelle Bedürfnisse: Wandhalterung (VMF), Rohr-Adapter zur Herstellung von positivem/negativem Druck (InFlow™, VM InFlow™, OutFlow™), Grobstaubfilter (PF40).

Technische Daten: IQAir® GC Serie

Technische Daten	
Luftdurchsatz pro Ventilatorstufe (in m³/h)*	1:40 2:85 3:150 4:210 5:260 6:360
Gewicht (inkl. Filter)	VOC: 19 kg MultiGas: 20 kg ChemiSorber: 22 kg AM: 20 kg
Wechselstromspannung/Frequenz	220-240 V / 50-60 Hz
Verbrauch	ca. 20 - 160 W
Abmessungen (H x B x T)	71 x 38 x 41 cm
Ventilator typ	Zentrifugal, retrograd gekrümmt, mit Überhitzungsschutz, für Dauerbetrieb geeignet
Bedienfeld	4-Tasten LCD-Display mit 2 Zeilen à 16 Zeichen
Luft einzug	Bogenförmig an Systembasis
Luftauslass	320° EvenFlow™ Horizontalverteiler
Gehäusefarbe/ Verschlussarme	hellgrau/hellblau
Gehäusematerial	Geruchloses, schlagfestes, UV-stabilisiertes ABS-Plastik

Leistung	
Zertifizierte totale Systemeffizienz	≥ 99% für Partikel ≥ 0,3 Mikron (µm)
Zertifizierter Luftdurchsatz	ja
Auf Dichtigkeit geprüft	ja

Filterkonfiguration	
Vorfilter	<p>Typ: Hochleistungs-HEPA Feinstaub-Vorfilter</p> <p>Aufgabe: Abscheidung von Grob- und Feinstaubpartikeln; Schutz der nachfolgenden Filter</p> <p>Filtermedium: HEPA-Klasse H11, Mikrofaltung mit Lösungsmittel-freien Trennstegen</p> <p>Oberfläche: 2,8 m²</p>
Gas- und Geruchsfilter	<p>Typ: 4 Gas- und Geruchsfilter-Patronen (GC-Technologie)</p> <p>Aufgabe: Filtration verschiedener gasförmiger und chemischer Substanzen</p> <p>Filtermedium:</p> <p>MultiGas™: ca. 5,4 kg granuliert Aktivkohle und imprägniertes Aluminiumoxid</p> <p>VOC: ca. 4,2 kg granuliert Aktivkohle</p> <p>ChemiSorber: ca. 7,8 kg granuliertes, mit KMnO₄ imprägniertes Aluminiumoxid</p> <p>AM: ca. 5,4 kg granuliert und imprägniert Aktivkohle</p>
Filtermanschetten	<p>Typ: 4 Nachfilter-Manschetten</p> <p>Aufgabe: Feinstaub-Nachfilter</p> <p>Filtermedium: elektrostatisch geladene Faser</p> <p>Oberfläche: ca. 0,5 m²</p>

Eigenschaften	
Verschiedene Displaysprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch (vom Benutzer wählbar)
Vom Benutzer wählbare Ventilatorstufen	6
Intelligenter Filterstandzeit-Monitor	ja (Standzeitmessung jedes individuellen Filters)
Filterstandzeit Status LED	3
Programmierbare Zeituhr	ja (ermöglicht die Programmierung von Betriebsstunden und Wochentagen)
Erweiterte Ventilatorstufenregelung	ja (ermöglicht Programmierung verschiedener Ventilatorstufen für verschiedene Zeiträume)
Regulierbarer Filterbelastungsindex	3 (Grobstaub, Chemikalien, Feinstaub)
Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung (inklusive Batterien), Rollenset, Netzkabel
Zertifizierung und Zulassung	IEC/IECEE (CB-Scheme), CE, SEV, KTL, PCBC, EZU (je nach Stromspannung)

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

* bei 230V/50Hz gemessen; Toleranz ± 10% (± 10 m³/h)