



HEALTHYBUILDINGS

Freistehender Luftreiniger

DER OPTICLEAN™ 39UV

Für Büros, Hotels,
medizinische
Einrichtungen und
Industrie



Eine gesündere Zukunft beginnt im Gebäude



Studien haben ergeben, dass wir etwa 90 % unserer Zeit in geschlossenen Räumen verbringen. Ganz unabhängig von den aktuellen Umständen zeigt dies, wie wichtig eine optimale Luftqualität für die Gesundheit der Benutzer ist. Eine verbesserte Luftqualität wirkt positiv auf die Leistungsfähigkeit und Produktivität der Menschen aus und fördert auch ihre körperliche und geistige Entwicklung.

Für die Gesundheit und Sicherheit in Innenräumen müssen nicht nur die Gebäude selbst regelmäßig gewartet und instand gehalten werden. Vor allem auch die Klimatisierungs- und Lüftungsanlagen, die die Konzentration von Schadstoffen in Innenräumen durch Zuführung gefilterter Außenluft in das Gebäude zuverlässig reduzieren, bedürfen einer kontinuierlichen Wartung ebenso wie Luftreiniger. Im Zeichen seiner Bemühungen zur ständigen Verbesserung und Weiterentwicklung der Technik für Klimatisierung, Lüftung und Luftqualität präsentiert Carrier die Luftreinigerserie OptiClean™ 39UV. Mit dem OptiClean™ 39 UV-Luftreiniger erweitert Carrier sein Lösungsangebot, um den Bedarf wirklich aller Gebäudetypen abzudecken.



Büros

Gute Luft ist in Büros nicht nur für die Gesundheit wichtig, sondern auch für die Leistungsfähigkeit und das Arbeitsklima.

Empfang
Kantinen
Besprechungsräume
Stark genutzte Bereiche



Gastgewerbe

Saubere, gesunde und geruchsfreie Luft ist der Schlüssel zum Erfolg im Gastgewerbe.

Empfang und Lobby von Hotels
Kantinen
Veranstaltungsräume
Bars und Nachtclubs



Medizinische Einrichtungen

Die Raumluftqualität muss alle wichtigen Vorschriften für medizinische Einrichtungen erfüllen, und dies nicht nur für die Patienten, sondern auch für das Personal und die Besucher.

Ambulante Sprechzimmer
Warteräume
Räume, in denen Unterdruck erforderlich ist
Feldlazarette im Freien



Industrie

Verunreinigte Luft in Produktionsbereichen erfordert besondere Sorgfalt, um sowohl die Gesundheit der Mitarbeiter als auch die Anlagen zu schützen.

Produktionsräume
Warteräume
Lagerhäuser
Büros

OptiClean™ 39UV Luftreiniger

Bei Carrier sind wir ständig auf der Suche nach neuen Lösungen, die die Qualität von Lüftungs- und Klimaanlage verbessern.

Unsere Berater weisen Ihnen den Weg, wie sie Ihre Gebäude mit immer effizienteren und umweltfreundlicheren Lösungen gesünder, sicherer und produktiver machen.



Plug&Play-Konzept

Bei der Entwicklung der Geräte standen eine möglichst einfache Installation und damit die problemlose Einsetzbarkeit für jede Anwendung im Vordergrund.



Voll konfigurierbar

Die Geräte verfügen über verschiedene HEPA-Filterstufen und bieten die Möglichkeit, zusätzlich Aktivkohlefilter oder ein Entkeimungssystem (UV-C) zu integrieren.



Leise

Dank der geringen Geräuschentwicklung eignen sich die Geräte speziell für Räume, in denen sich ständig Menschen aufhalten.



Einfache Reinigung & Wartung

Glatte Oberflächen ohne Schrauben und die gute Zugänglichkeit erleichtern die Reinigung und Wartung des OptiClean™ 39UV.



Hohe Energieeffizienz

Der leistungsstarke EC-Motor (mit elektronischer Kommutation) reduziert den Stromverbrauch.



Vielseitig

Der OptiClean™ 39UV kann in zwei verschiedenen Funktionsweisen eingesetzt werden: mit Unterdruck oder Umluft.

Technische Daten

- Standard-Plug&Play-Gerät mit EC-Ventilatoren und zwischen 10 und 100 % einstellbarer Drehzahl, Kontrollleuchten für den Betriebsstatus, die UV-Lampe und die Filtersättigung.
- Geräuscharmes Gerät für den Volllastbetrieb in Räumen, in denen sich ständig Personen aufhalten.
- Glatte Innen- und Außenflächen ohne Schrauben für einfache Reinigung und Wartung.
- Zugänglichkeit aller Bereiche des Geräts für Wartungsarbeiten.
- Sandwich-Dämmung mit 30 mm dicken Steinwolleplatten.



Artikelcode

Für die Auswahl der Komponenten der Luftreiniger OptiClean™ 39UV ist folgende Kodierung zu verwenden:

BAUREIHE	BAUGRÖSSE	HEPA-FILTER (Filterklasse 14)	WEITERE OPTIONEN	ZUBEHÖR	STROMSTECKERTYP
39UV	1= 1000 m³/h 2= 1800 m³/h 3= 2500 m³/h	A = HEPA-Filter H13 B = HEPA-Filter H14	4= keine 5= UVC 6= Kohlefilter	C= keines D= Rundkanalanschluss GRÖSSE 1 H= Rundkanalanschluss GRÖSSE 2 und 3 E= horizontales Ausströmgitter GRÖSSE 1 I= horizontales Ausströmgitter GRÖSSE 2 und 3	F= Typ F (gesamte EU außer Großbritannien & Irland) G= Typ G (Großbritannien & Irland) J= Typ J (nur Schweiz)

Baureihe

Da das Gerät direkt in dem Raum eingesetzt wird, in dem es benötigt wird, kann es optional mit Rädern ausgerüstet werden, um es schnell und einfach dorthin zu bringen, wo es am meisten benötigt wird.



Modell

Modell	Volumenstrom	Verfügbarer Nenndruck	Motorleistung	Netzspannung	Schallpegel
	[m³/h]	[Pa]	[W]	[V]	dB[A]
OptiClean™ 39 UV 10	1000	135	170	240 V 50 Hz	51
OptiClean™ 39 UV 18	1800	465	500	240 V 50 Hz	56
OptiClean™ 39 UV 25	2500	420	750	240 V 50 Hz	58

Konfiguration

Wählen Sie die Ausführung, die Ihren Anforderungen am besten entspricht.

- C1: H13
- C2: H14
- C3: H13 + UV-Lampen
- C4: H13 + Kohlefilter
- C5: H14 + UV-Lampen
- C6: H14 + Kohlefilter

M5 Vorfilter

Der Vorfilter M5 dient dem Schutz des Geräts, verlängert die Lebensdauer der anderen Systeme und verbessert die Effizienz der UV-Lampen.



HEPA-Filter

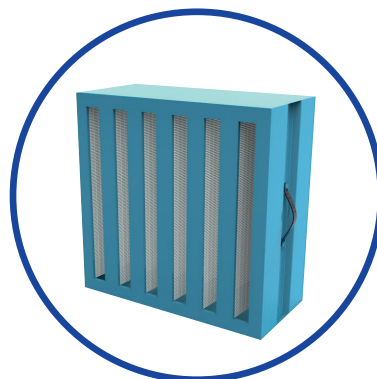
Filter mit hohem Filterwirkungsgrad und nach der Norm EN-1822 für MPPS 0,15 bis 0,25 Mikrometer getestet (Partikelgrößen oder Partikelgrößen, die unter Nutzung des Sperr-, Trägheits- und Diffusionseffekts am schwersten auszufiltern sind). Viren werden als PM1-Partikel eingestuft (Größe <1 Mikrometer, typischerweise zwischen 0,07 Mikrometer und 0,15 Mikrometer). Sie werden in

der Regel mithilfe von zwei Arten von Tröpfchen oder Bioaerosolen menschlichen Ursprungs (Niesen, Husten, Sprechen, Atmen usw.) übertragen: „Tröpfchen“ (Tröpfchen > 5 Mikrometer) und „Tröpfchenkerne“ (< 5 Mikrometer). Je kleiner sie sind, desto länger bleiben sie in der Atmosphäre. HEPA-Filter leisten einen aktiven Beitrag zur Eindämmung von Bioaerosolen und schwächen

so den Mechanismus der Tröpfchenübertragung. Zellenfilter mit großer Filtrationsfläche (Tiefe 296 mm) haben eine wesentlich höhere Partikelrückhaltekapazität als Filter mit geringer Tiefe, was ihren Wartungsaufwand deutlich reduziert und ihre Wirtschaftlichkeit verbessert. HEPA-Filter (Filterklasse H13) mit einem Wirkungsgrad von 99,95 %. HEPA-Filter (Filterklasse H14) mit einem Wirkungsgrad von 99,995 %.

Aktivkohle-Filter

Als Ergänzung zur Luftreinigung sind Gasfilter mit chemischen Adsorptionsmitteln in der Lage, Gerüche zu beseitigen, indem sie Gase wie Schwefelwasserstoff, Dimethylsulfid, Mercaptane, Stickoxide, Formaldehyde, VOCs, Formol, Ethylen, Chlor, Ammoniak, Quecksilber usw. adsorbieren.



HEPA-Filter



Aktivkohlefilter

Ultraviolettampen

UV-C-Lampen helfen, die Luft zu reinigen und die Konzentration pathogener Schadstoffe zu reduzieren. UV-C-Licht inaktiviert und hemmt die Vermehrung der Nukleinsäuren (DNA und

RNA) in Mikroorganismen (Viren, Bakterien etc.). Die Aufnahme sehr hoher Energie bei einer Wellenlänge von 253 nm führt zu irreversiblen Schäden an der molekularen Struktur von

Nukleinsäuren und Proteinen (Ashrae Fundamentals, Ch. 62, Ultraviolet and surface treatment).

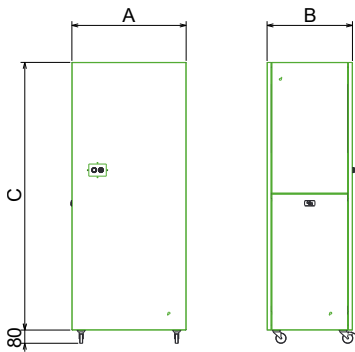
Zubehör

- HEPA-Filter (Filterklasse H14)
- Rundkanalanschluss (Abmessungen je nach Größe)

- Zusätzliches Plenum mit horizontalem Ausströmgerüst
- Option 1: Zusätzliches UV-Lampenmodul

- Option 2: Zusätzlicher Kohlefilter

Abmessungen



mm	A	B	C	GEWICHT (kg)
OptiClean™ 39UV 10	675	505	1580	96
OptiClean™ 39UV 18	675	810	1710	128
OptiClean™ 39UV 25	675	810	1710	135

Funktionsweisen

1.- Unterdruck

Hält den Raum, in dem sich das Gerät befindet, unter Unterdruck. Der „Vakuumeffekt“ verhindert so die Ausbreitung von potenziell kontaminierter Luft in benachbarte Bereiche. Die Luft im Raum wird angesaugt, gefiltert und ins Freie

ausgeblasen. Diese Funktionsweise erfordert Luftkanäle zwischen Gerät und ermöglicht die Regelung des Luftstroms.

2.- Umluft

Bei Räumen, die schwer zu belüften sind, oder zur Unterstützung der vorhandenen Belüftung ermöglicht

der OptiClean Luftreinigung eine deutliche Senkung der Schadstoffbelastung im behandelten Bereich. Für die Wirksamkeit der Ausfilterung und Inaktivierung ist ein gewisser Mindestluftdurchsatz erforderlich.

Weitere Lösungen für die Raumluftqualität

Carrier hat eine umfassende Palette innovativer Lösungen entwickelt, die geschlossene Räume in wichtigen Anwendungsbereichen wie Büros, medizinischen Einrichtungen, im

Gastgewerbe, in Hochschulen und Universitäten und im Einzelhandel gesünder, sicherer und effizienter machen. Von Produkten zur Verbesserung der Raumluftqualität und Fernwartungslösungen über

das Lüftungsmanagement von Gebäuden bis hin zu umfassenden Lösungen für öffentliche Räume - Carrier definiert die Räume der Zukunft schon heute neu.



Die große Auswahl an Luftbehandlungsgeräten kann dank einer Vielzahl von Konfigurationen an alle technischen Anforderungen Ihres Projekts angepasst werden.



Unsere Steuerungs- und Regelungslösungen optimieren die Luftqualität zu jeder Tageszeit und verbessern den Komfort und die Effizienz.

Carrier bietet eine breite Palette von Dienstleistungen zur Überwachung Ihrer Gebäude, die diese sicherer und effizienter machen.



AHI CARRIER GMBH

Andromeda Tower, Donau-City Str. 6/9, 1220 Wien, Österreich

Tel.: +43 1 269 969 710

info@ahi-carrier.at

www.ahi-carrier.at

ND21.11A Broschüre Connected services - Englisch, April 2021. ©2021 Carrier. Alle Rechte vorbehalten. Carrier behält sich das Recht vor, bestimmte in diesem Dokument enthaltene Daten und Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Da sich Normen, technische Daten und Ausführungen ändern können, sollten Sie sich die Informationen in dieser Broschüre immer bestätigen lassen.

