

Hochleistungsluftreiniger TAC-Serie und AirgoClean[®] One

TAC II Modelljahr 2021:

- **noch energieeffizienter**
- noch leiser
- noch leistungstärker
- optimiertes Design

NEU

- ✓ Die Originale von TROTEC
- ✓ Bekannt aus den Medien
- ✓ Weltweit im Einsatz
- ✓ Förderungsfähig: entspricht in allen Punkten den Förderrichtlinien von Bund und Ländern
- ✓ Genehmigt in Hygienekonzepten bei Industrie, Verwaltung und Gesundheitswesen
- ✓ In Schulen, Gesundheitsämtern, Ministerien und Krankenhäusern erfolgreich im Einsatz

Reine, gesündere Raumlufte für wirksamen Gesundheitsschutz

Gesünder atmen,
gesünder arbeiten,
gesünder leben

- Wirksamkeit von führenden nationalen und internationalen Forschungs instituten wissenschaftlich bestätigt
- Made in Germany

Sich geschützt
und sicher fühlen

Version 15

99 % aller Infektionen
finden in Innenräumen statt.
Infektionsschutz ist deshalb Pflicht und keine Kür.

Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel.

Reine Luft ist gesund – Schaffen Sie Luftkur Orte!



www.gehriggroup.ch

GEHRIGGROUP
Professional Solutions

Corona hat alles verändert! Und Corona wird auch noch vieles verändern!

Denn auch in Zukunft werden 99 % aller Infektionen in Innenräumen stattfinden.
Gesünder atmen, gesünder leben – Luft wird zum Megatrend im Infektions- und Gesundheitsschutz.

Reine, gute Luft und sicheres Wohlfühlklima für Ihre Kunden, Gäste, Mitarbeiter, Patienten oder Schüler werden Pflicht und keine Kür.

Machen Sie Räume zu Luftkur Orten!

Investieren Sie in Luft.

Sie fühlen sich sicher?

Sie wollen, dass auch andere sich sicher fühlen?

Aber was ist mit der Luft, die uns umgibt?

Tief ein- und ausatmen... denn jetzt wird's spannend...

Was passiert, wenn Sie sich in Räumen zusammen mit anderen Menschen aufhalten? In der Schule, Kita, im Fitness-Studio, im Restaurant, beim Friseur, der Kneipe oder der Boutique?

Wir garantieren Ihnen:

Bei allem, was Sie hier einatmen, ist sicherlich auch irgendwo Sauerstoff dabei... **aber eben nicht nur...**

Ein Ort, an dem man sich sicher fühlt, dass keine Gefahr aus der Luft droht.

Denn nie war „gute Luft“ so wertvoll wie heute. Das wird sich auch morgen nicht ändern!



Ganz schön was los. In der Luft.

Obwohl immer von gefährlicher Außenluftverschmutzung geredet wird, belegen Untersuchungen, dass die Luft in Innenräumen bis zu 100-mal stärker belastet ist als die Außenluft.

Infektiöse Viren, Bakterien, Sporen, Milben und Allergene planen bei jedem Atemzug einen Luftangriff auf unsere Gesundheit. Damit aber nicht genug, denn bei jedem Lüften kommen von draußen nicht nur Sauerstoff, sondern auch belastender Feinstaub und Pollen gleich mit dazu.

Aerogene Infektionen und allergische Reaktionen fanden schon immer zu mehr als 95 % in Innenräumen statt, es wurde nur nie in dem Maße wahrgenommen, wie es in der Pandemie jetzt allen bewusst wird. Atmen Sie tief ein und schon hat sich eine Auswahl an Luftstressoren mit in Ihren Körper eingeschleust. Einfach so, bei jedem Atemzug. Sie haben nichts gesehen, nichts gerochen, nichts gefühlt und auch nichts geschmeckt. **Doch sie sind da.**

Pure Kraftquelle. Gesunde Luft.

Reine, unbelastete Luft ist das Beste und Wertvollste, was wir unserem Körper bieten können. Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel, die Grundlage unseres Lebens und notwendig, damit wir gesund bleiben.

Leider macht uns die Luft auch, vor allem in den letzten Monaten, wenig Freude, denn in vielen Räumen ist Luftalarm.

Wir atmen ständig Aerosole ein. Neben Viren und Bakterien sind da noch Pollen, Feinstaub und Allergene, die uns die Luft nehmen. Die Luft trägt uns Masern, Erkältungen, Husten, Grippe, allergische Reaktionen und Corona zu. Da nutzt die luxuriöseste Klimaanlage nichts, denn die Luft muss wirksam gesäubert werden, damit sie wieder in Balance kommt.

Was tun?





Sich sicher fühlen.

Als einer der internationalen Marktführer in der Herstellung von Filtergeräten mit Schwebstoff-Viren-Luftfilterung entwickelt Trotec mobile HochleistungsLuftreiniger zur Verhinderung von SARS-CoV-2-Infektionen.

Egal, wohin man geht, die Trotec-Luftreiniger arbeiten überall auf der Welt für Ihren Schutz und Ihre Gesundheit. Ob beim Arzt oder im Restaurant. Ob in der Kita, in der Schule, im Fitnesscenter, beim Optiker oder im Büro.

Wir machen den Raum zu einem „Luftkur Ort“ und laden Sie ein, mit jedem Atemzug gesunde Luftwellness zu erleben.



Zusammen mit vielen Luftverantwortlichen schaffen wir „Luftkur Orte“.

Räume, in denen Sie sich aufhalten können, ohne sich um Ihre Gesundheit sorgen zu müssen. Unsere Luftreiniger der TAC-Serie und der AirgoClean® One werden von zahlreichen führenden Forschungsgesellschaften empfohlen, um das luftgetragene Infektionsrisiko durch virenbehaftete Aerosolpartikel auf ein Minimum zu reduzieren. Sie sind weltweit bei Top-Unternehmen, in Schulen, Ministerien und Gesundheitseinrichtungen im Einsatz.

Gönnen Sie Ihrem Körper Atemgesundheit, achten Sie auf „Luftkur Orte“ in Ihrer Umgebung und genießen Sie Ihren Aufenthalt in frischer Raumluft.

365 x im Jahr gesunde Luft. 365 x im Jahr Atempower. Bieten Sie sich und anderen diesen Service! Denn effektiver Infektions- und Gesundheitsschutz ist Pflicht und keine Kür.

Sicherheit atmen.

Trotec bietet eine Lösung: mit den professionellen Luftreinigern der TAC-Serie und dem AirgoClean® One.

Gesäuberte Luft ist einfach gesünder und schützt bei richtigem Einsatz effektiv vor luftgetragenen Infektionskrankheiten. Dabei komplett ohne Nebenwirkungen.

Eben einfach gesunde, reine Luft ohne Viren, Feinstaub, Allergene und Bakterien. Selbst bei regelmäßigem Lüften für frischen Sauerstoff.

All das können wir versprechen, wenn Sie sich in Räumen aufhalten, in denen die **Luft mit einem Trotec-Luftreiniger „gesund gefiltert“ wird.**



Reinkommen, atmen, den Moment genießen.

„Luftkur Ort. TAC inside“ ... wenn Sie dieses Schild, diesen Aufkleber, dieses Logo sehen, dann können Sie sicher sein.

Sicher, dass Ihnen keine Gefahr aus der Luft droht. Genießen Sie Ihren Kaffee, Ihre Pizza oder Ihren Einkaufsbummel. Hinter diesem Logo arbeiten echte Luftverantwortliche. Menschen, die wollen, dass es Kindern, Kunden, Gästen, Patienten und Mitarbeitern gut geht.

In einem beruhigend reinen „Luftraum“.

„Wenn Sie diese Anlage (TAC V+*) dauerhaft laufen lassen, **wird kein Mensch es schaffen, in einem Raum eine Aerosolkonzentration von infektiösem Niveau zu erzeugen!**“

Prof. Dr. Kähler
Universität der
Bundeswehr München

der Bundeswehr
Universität  München



Referenzen: Zufriedene Kunden berichten über den Einsatz unserer Luftreiniger
de.trotec.com/tacv-plus-kunden

„Wenn Sie diese Anlage (TAC V+*) dauerhaft laufen lassen,
wird kein Mensch es schaffen, in einem Raum eine
Aerosolkonzentration von infektiösem Niveau zu erzeugen!“

*Anmerkung TROTEC

Prof. Dr. Christian J. Kähler Universität der Bundeswehr München
Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik

Hochleistungsluftreiniger der TAC-Serie

5 Modelle, 2 Varianten – flexibel einsetzbar. Ideal für mittlere und größere Räume, in denen sich viele Menschen aufhalten, arbeiten, spielen, lernen, shoppen oder feiern.

- **Extrem robuste Konstruktion** für den professionellen Einsatz
- **Hohe Einsatzflexibilität** durch Mobilität; einfach dort aufstellen, wo geschützt werden soll
- **Luftvolumen bis zu 2.100 m³/h**
- **H14-Hochleistungs-HEPA-Filter** nach DIN EN 1822
- **Konstanter Luftvolumenstrom**, auch bei zunehmender Filterverschmutzung

- **Vollautomatischer Betrieb** durch flexible Programmierung
- **Sensorgesteuerte Filterwechselanzeige** (Vor- und Hauptfilter) für längere Filterstandzeiten
- **Konkurrenzlos leise** durch aufwendiges Schalldämmkonzept
- **Made in Germany**

Exklusiv bei TAC V+ und TAC XT:

- **Filterdekontamination** für mehr Sicherheit
- **Filterregeneration** für mehr Hygiene
- **Niedrigste Langzeit-Unterhaltskosten** durch thermische Filterbehandlung
- **Längere Filterstandzeiten**, weniger Filterwechsel

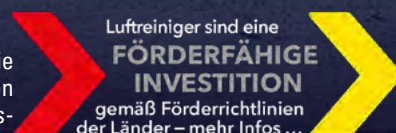
Man sieht nichts, man schmeckt nichts, man riecht nichts – und dennoch finden 99 % aller Ansteckungen in Innenräumen statt. Die Hochleistungsluftreiniger der TAC-Serie bieten Ihnen, Ihren Mitarbeitern, Kunden, Mandanten, Patienten und Schülern einen hohen Schutz vor indirekten Infektionen durch Aerosolpartikel. Neben Viren und Bakterien werden auch die lungengängigen und gesundheitsschädlichen Feinstäube (z.B. durch Straßenverkehr) sowie Pollen sicher aus der Raumluft abgeschieden. Die TAC-Raumluftreiniger sind weltweit bei führenden Institutionen im Einsatz und ihre Wirksamkeit wurde in vielen wissenschaftlichen Studien von nationalen und internationalen Forschungseinrichtungen bestätigt.



Staatliche Unterstützung: Bund und Länder fördern Luftreiniger

Finanzielle Unterstützung für Schulen, Kitas, Gastronomie, Kultur oder Freiberufler:

Profitieren Sie von finanzieller Förderung bei Ihrer Luftreiniger-Investition. Um der Corona-Pandemie mit technischen Lösungen entgegenzuwirken, unterstützen Bund und Länder die Anschaffung von Hochleistungsluftreinigern der TAC-Serie oder des AirgoClean® One. Auf unserer Informations-Webseite finden Sie alle relevanten Förderprogramme im Überblick.



Wissenschaftliche Studien zur Wirksamkeit der TAC-Geräte



Fraunhofer-Institut
Wirksamkeitsprüfung der thermischen
Filter-Dekontamination und
-Regeneration von H14-HEPA-Filtern



Universität der Bundeswehr, München
Schulunterricht während der
SARS-CoV-2-Pandemie



Deutsche Physikalische Gesellschaft
Schutzscheiben mit Aerosol-Schutz-
kante und Hochleistungsluftreiniger
vermindern das Infektionsrisiko



Universität der Bundeswehr, München
VIDEO: Wissenschaftliches
Schutzkonzept für Schulen



Universität der Bundeswehr, München
Können mobile Raumluftreiniger eine
Infektionsgefahr durch Aerosole
reduzieren?



Universität der Bundeswehr, München
Untersuchungen zur Effizienz
von Raumluftreinigern in einem
Restaurant



Technische Universität Delft, NL
Luftreinigung ist wirksamer als
Stoßlüftung mit offenen Fenstern
oder Türen

TAC XT 18 und TAC XT 27

vereinen alle Funktionen des TAC V+ und bieten darüber hinaus:

- **4-in-1-Multifunktionsgeräte:** Professionelle Luftreinigung, Raumbeheizung, Schädlingsbekämpfung, thermische Raum- und Oberflächendekontamination in einem Gerät
- **Leistungsstarke Raumheizgeräte** mit oder ohne H14-HEPA-Virenfilterung
- **Voreinstellbare Raum- oder Oberflächen-Zieltemperatur** von 0° bis max. 75°C (zur Raumbeheizung, Dekontamination oder Entwesung)
- **Zur thermischen Entwesung** gegen jede Schädlingsart in allen Entwicklungsstadien (Ei, Larve, Puppe, Imago) wirksam
- **Flexibel und vielseitig einsetzbar** – optimal für Messen, Events, Industrie, Gastronomie, Vermieter

Tower-Variante:

- **Die Modelle BASIC, ECO, M und V+ sind auch in Tower-Ausführung erhältlich**
- **Das Design fügt sich stilvoll und dezent in jedes Raumambiente ein**

Exklusiv nur bei Trotec: HighPerformance für vier verschiedene Anwendungen

Die TAC XT-Airhandler sind Multifunktionsmaschinen, die eine bislang unbekannte Einsatzbandbreite und damit maximale Investitionssicherheit ermöglichen. Mit 18 oder 27 kW Heizleistung, einer regelbaren Luftleistung bis 2.500 m³ und einer einstellbaren Raumtemperatur bis max. 75 °C sind die TAC XT-Geräte hervorragend für professionelle Aufgabenstellungen gerüstet: Hochleistungs-Luftreinigung und Virenfilterung, vollautomatische Raumbeheizung mit oder ohne H14-HEPA-Luftreinigung, thermische Dekontamination von Räumen und Oberflächen sowie professionelle thermische Schädlingsbekämpfung.

TAC V+

TAC XT 18
TAC XT 27



Miete oder Leasing: Auch finanziell flexibel bleiben

Finanzierung mit unseren Miet- und Leasing-Angeboten

Mieten Sie unsere Hochleistungsluftreiniger tageweise, übers Wochenende oder zur Langzeitmiete. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch Top-Finanzierungskonditionen im Rahmen des Business-Leasing. Wir beraten Sie gerne persönlich und berechnen das für Sie optimale Angebot: Tel. 02452-962-730





Schulen



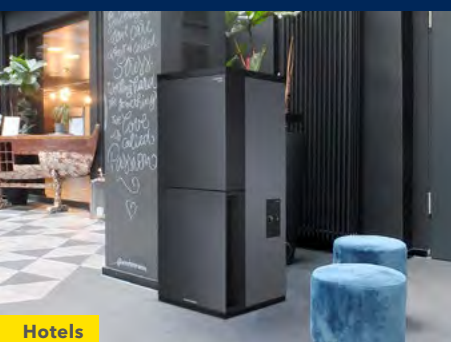
Gastronomie



Büros



Fitnessstudios



Hotels



Industrie

Vorteile nicht nur im Detail – sondern in der Summe der Details

Hohe Einsatzflexibilität durch Mobilität

Ein entscheidender Vorteil beim TAC gegenüber ortsfesten, großen Standgeräten ist dessen Einsatzflexibilität. Dank Fahrwagen-Ausführung ist der Luftreiniger „Plug & Play“ mobil wie stationär einsetzbar. Denn die Aufstellungsorte können sich oft ändern und wirksame Hygienekonzepte erfordern deshalb ein hohes Maß an Flexibilität. Der TAC ist ein echtes Mobilgerät, standfest, wenn er steht, und trotzdem immer schnell und einfach genau dort aufstellbar, wo er schützen soll. Aufstellen, umstellen statt aufbauen und umbauen.

Hohe Einsatzflexibilität durch individuell einstellbare Luftvolumen

Ein weiterer entscheidender Vorteil beim TAC sind die individuell auf Raumvolumen und gewünschte Umwälzrate einstellbaren Luftvolumen. Egal, bei welcher Raumgröße oder Einsatzanforderung, immer „Touch & Play“ der richtige und dauerhaft konstante Volumenstrom für das Mehr an Sicherheit.

Große Reinluftkapazität und hoher Druck

Bis zu 2.100 m³/h viren- und bakteriengefilterte Reinluft mit hoher Strahlleistung für optimale Luftzirkulation, -strömung und häufige Luftumwälzung. Eine richtige Luftströmung und -führung sind ein absolutes Muss für ein hohes Maß an Sicherheit. Insbesondere die hohe Maximal-Luftleistung (Boost-Modus) eignet sich optimal zur Schnellabscheidung (Stoßfilterung) in Pausenzeiten oder bei Raumwechseln.

Vollautomatischer Betrieb durch individuelle Programmierung

Dank des voll programmierbaren Touchdisplays lassen sich TAC V+, TAC M und TAC XT individuell auf Ihre Betriebs-, Ruhe- und Dekontaminationszeiten einstellen, sodass Sie sich um nichts mehr kümmern müssen. Auch Boost-Intervalle, z. B. zur Schnellabscheidung in Pausenzeiten, können flexibel und bedarfsgerecht eingestellt werden.

Effektive Hochleistungsfiltration mit höchster, nach EN 1822 zertifizierter HEPA-Filterklasse

Im TAC V+, TAC M und TAC XT werden speziell für TROTEC entwickelte, voll vergossene H14-HighFlow-Metalllamellen-Hochtemperaturfilter „made in Germany“ mit strömungsoptimiertem Hightech-Filtermaterial eingesetzt. Jeder Qualitätsfilter wird einzeln getestet und zertifiziert.

Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte Filterwechselanzeige

Die individuelle Filterwechselanzeige für den Vor- und den Hauptfilter ermöglicht eine maximale Einsatzdauer der beiden Filter bei gleichbleibender Filtereffizienz. Auf diese Weise lassen sich vorzeitige teure Wechsel ebenso vermeiden wie eine zu lange Verwendung mit Gefahr sinkender Effizienz (nicht beim TAC BASIC).

FlowMatic-Regelung: Konstante Umwälzraten in allen Leistungsstufen durch konstanten Volumenstrom für mehr Sicherheit

Die sensorgestützte FlowMatic-Regelung im TAC V+, TAC M und TAC XT funktioniert wie der Tempomat im Pkw: Auch bei zunehmender Filterverschmutzung durch Grob- und Feinstaub müssen Sie sich keine Gedanken um absinkende Luftleistung bzw. eine Unterschreitung der geforderten Umwälzraten machen. Die Systemleistung wird fortlaufend dynamisch angepasst, sodass der einmal eingestellte Luftvolumenzielwert konstant gehalten wird! Für mehr Sicherheit, längere Filterstandzeiten und deutlich höhere Systemeffizienz.

Geringe Geräuschentwicklung

Leisester Hochleistungsluftreiniger in Relation zur Luftleistung / Gerätegröße.

Robuste Konstruktion für den professionellen Einsatz

Extrem standfestes, stabiles und kratzfestes Metallgehäuse. Speziell konzipiert für den Einsatz in Umgebungen, in denen sich viele Menschen aufhalten, arbeiten, spielen, lernen oder feiern. Optional auch manipulationssicher für Schulen, Kitas etc.



Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel. Deshalb ist wirksamer Infektionsschutz nicht nur Kür, sondern Pflicht – an Kunden, Mitarbeitern, Patienten, Gästen, Kindern etc.

Exklusiv bei **TAC V+ und TAC XT**

Thermische Filter-Dekontamination für mehr Sicherheit

Wie beim Airbag im Auto – man braucht ihn fast nie, aber es ist wichtig, dass er da ist! Die zuverlässige und wissenschaftlich nachgewiesene Abtötung der Viren und Bakterien durch Hitze (15 Minuten bei ungefähr 100 °C) bietet einen wichtigen Mehrwert an Hygiene und Sicherheit. Die thermische Filter-Dekontamination ist frei programmierbar und erfolgt vollautomatisch, z. B. einmal wöchentlich außerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten. Die Raumtemperatur erhöht sich durch die kurze Behandlungsdauer und den geringen Energieeinsatz (insgesamt ca. 1 kWh) nicht. Die Wirksamkeit der thermischen Filter-Dekontamination und -Regeneration wurde unter anderem durch das Fraunhofer-Institut wissenschaftlich bestätigt.

Thermische Filter-Regeneration für mehr Hygiene

Automatische Selbstreinigung des Filters für eine längere Filter-Lebensdauer und zur Verhinderung von Bakterien, Schimmel, Biofilm und daraus entstehenden Gerüchen. Die Filter-Regeneration erfolgt bei ungefähr 100 °C parallel zur Thermo-Dekontamination und wird wissenschaftlich empfohlen, denn erst bei Temperaturen von ca. 100 °C werden die meisten Bakterien und Mikroorganismen abgetötet. Für längere Filterlebensdauer, bessere Filterhygiene und gegen Filtergeruch.

Thermische Filterbehandlung für niedrigste Unterhaltskosten

Die beiden einzigartigen Schutzfunktionen amortisieren sich fast von selbst: Weil per Thermo-dekontamination zugleich auch die Filterstandzeit erhöht wird, muss weniger häufig ein neuer HEPA-Filter angeschafft werden – und durch diese Ersparnis profitieren Sie praktisch kostenfrei vom Thermodekon-Mehrwert einer maximalen Filtersicherheit und Filterhygiene!

Zusätzliche Funktionen von **TAC XT 18 und TAC XT 27**

Raumluf-Beheizung

Schnell, effizient und zugfrei große Räume beheizen – mit oder ohne H14-HEPA-Virenfiltration. Im Gegensatz zu Heizgeräten mit horizontal fokussiertem Luftstrom erzeugen die TAC-XT-Vertikalheizer auf effizientere Art angenehme Warmluft mit vertikaler Richtwirkung. Die Gebläseleistung, Ausblastemperatur, Raumtemperatur und weitere Parameter lassen sich bequem via Touchdisplay konfigurieren oder per externes Thermostat steuern. Auch der Anschluss an Gewerbeluftverteiler oder vorhandene Lüftungssysteme ist möglich.

Thermische Desinfektion

Mit einer bis 75 °C einstellbaren Oberflächen-Zieltemperatur wirken die beiden TAC XT-Modelle effektiv gegen SARS-Corona-, Influenza- und Hepatitis-Viren auf Oberflächen, Wänden, Schränken, Betten, Tischen, Stühlen etc. – mobil einsetzbar, umweltfreundlich, ohne Chemikalien, geruchlos und frei von allergenen Stoffen. Die Heißluft-Desinfektion erfolgt ohne „weiße Flecken“, wie sie bei der personalintensiven manuellen Reinigung mit Desinfektionschemikalien in der Praxis vorkommen. Die Räume sind unmittelbar nach der Dekontamination wieder nutzbar.

Schädlingsbekämpfung

Thermische Schädlingsbekämpfung mit effizienter Programmautomatik: Aufheizphase mit inkrementeller Lufterwärmung, wirksamer Entwesungszyklus mit Raum-/Oberflächen-Zieltemperatur bis 75 °C, selbsttätige Abkühlphase. Hochwirksam gegen jede Art von Schädling in allen Entwicklungsstadien (Ei, Larve, Puppe, Imago) – ohne Einsatz von Insektiziden. Direkt nach der Entwesung sind die Räume wieder benutzbar.

Tower-Gehäusevariante

Stilvoller Auftritt – konkurrenzlos leise

Alle Modelle sind auch in Tower-Gehäuseausführung erhältlich. Das Design fügt sich stilvoll und dezent in jedes Raumambiente ein. Ein aufwendiges Schalldämmkonzept und der optional erhältliche FlowExtender Silence+ machen diese Variante im Alltagsbetrieb kaum mehr wahrnehmbar.

HINWEIS: Das Risiko einer möglichen direkten Tröpfcheninfektion, die über kurze Distanz durch starkes Anhusten, Niesen oder laute Unterhaltungen erfolgt, können auch unsere Hochleistungsluftreiniger nicht verhindern. Ein **optimaler Rundumschutz** besteht neben dem Betrieb des Luftreinigers darin, regelmäßig zu lüften, ausreichend Abstand zu anderen Personen einzuhalten, Masken zu tragen oder Acrylglas-Trennwände mit Aerosol-Schutzkante aufzustellen sowie die Hände regelmäßig zu waschen bzw. zu desinfizieren. Alle Maßnahmen zusammen genommen bieten den effektivsten Infektionsschutz. Bitte beachten Sie darüber hinaus, dass die **CO₂-Konzentration in der Raumluft keine Messgröße des Infektionsrisikos** ist, denn ein Zusammenhang zwischen CO₂-Konzentration und Viren- bzw. Bakterienbelastung besteht nicht. Auch bei niedriger CO₂-Konzentration kann ein Infektionsrisiko bestehen.



Arztpraxen



Einzelhandel



Kultur



Einsatzzelte / Impfzentren



Anschluss an Lüftungsanlagen



Tower-Variante

Hochleistungsfiltration: H14 bedeutet höchste HEPA-Filtereffizienz

Die TAC-Serie kann Viren „effektiv abscheiden“

HEPA ist nicht gleich HEPA – es kommt auf die Filterklasse an! Für Schwebstofffilter gibt es verschiedene Normen. Die wichtigste ist ISO 29463, die auf dem Filterstandard EN1822 basiert. Nur **H14-HEPA-HighFlow**- bzw. **ISO45H-Hochleistungsfilter**, wie sie im TAC zum Einsatz kommen, können auch die kleinsten virenbehafteten Aerosolpartikel (0,1–0,2 µm) aus der Raumluft ausfiltern, und zwar zu **99,995%**. Damit haben H14-Filter nach EN1822 eine 10-fach höhere Filterleistung als H13-HEPA-Filter mit 99,95% und sogar eine 1.000-fach höhere Filterleistung als E11-EPA-Standardluftfilter mit nur 95%, wie sie in den meisten Luftreinigern Verwendung finden!

Warum muss es ein H14-HEPA-Filter (EN1822) sein?

Lesen Sie hierzu einen Originalauszug aus dem **Technischen Bericht zum Thema „Einsatz von HEPA-Filtern in Raumluftechnischen Anlagen ...“ der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAUA)**:

„Die HEPA-Filter sollten mindestens der Klasse H14 nach DIN EN 1822-1 entsprechen. Auf Grundlage der Gefährdungsbeurteilung können beim Vorliegen besonderer Gründe, wie z. B. bei **ausschließlich** bakteriologischen Arbeiten, auch H13-Filter in Frage kommen. Bei diesem Beispiel ist ein H13-Filter ausreichend, da sich die Abscheideraten von H13- und H14-Filtern im Größenbereich von Bakterien nicht signifikant unterscheiden. **Signifikante Unterschiede von HEPA-Filtern liegen im MPPS-Bereich (Most Penetrating Particle Size) der Filter vor und der liegt ca. bei 0,1-0,3 µm und deckt sich z. B. mit der Größenordnung der meisten Viren.**“

ACHTUNG! Filter der Klassen E10, E11, E12 sind gemäß EN1822 keine HEPA-Filter, obwohl sie in der Werbung oft als solche bezeichnet werden. Die Bezeichnung „HEPA“ gilt nur für die Klassen H13 und H14 bzw. ISO35H und ISO45H.

Achten Sie deshalb beim Kauf immer auf die Filter-Zertifikate, die in der EU zugelassen sind. Hier muss entweder der Filterstandard (ISO) oder die Filterklasse (EN) klar benannt sein. Vorsicht bei anderen Filternormen oder der Aussage, diese wären mit der EN- oder ISO-Norm vergleichbar. Darüber hinaus muss definiert



sein, bis zu welcher Luftleistung diese Klassifizierung besteht. Denn oft steht zwar 500 m³/h max. Luftleistung auf dem Filter, aber in der nächsten Zeile dann H13-HEPA-Filterleistung (nach EN1822) bis zu 280 m³/h. Betreibt man den Ventilator dann auf der höchsten Stufe mit 500 m³/h, um die geforderten Umwälzraten zu erreichen, hat der Filter dann nur noch eine Effizienz der Klasse E10 mit 85% oder bestenfalls E11 mit 95%, ein typischer Fall von Augenschere. 99,995%, 99,95%, 95%? Hört sich wenig an, aber gerade die 3 Stellen hinter dem Komma machen den großen Unterschied zwischen E10-, E11-, H13- und H14-Filtern aus – bis zu 3.000%! Virenbehaftete Aerosolpartikel sind extrem klein. Und „Virenfilter“ sind da, um „Viren zu filtern“.

Deshalb filtern die TAC-Luftreiniger nicht nur 100% der großen, mittleren und kleinen, sondern insbesondere auch 99,995% der kleinsten Aerosolpartikel aus der Raumluft, die selbst FFP2- und FFP3-Atemschutzmasken nicht ausfiltern.

Höchste Sicherheit gibt es nur mit H14-Filter nach EN1822!

In der unten stehenden Tabelle haben wir die Abscheideleistung der unterschiedlichen Filterklassen für Sie verglichen.

Vergleich der Filterklassen: Von 100.000 Partikeln/Aerosolpartikeln der am schwierigsten abzuscheidenden Größe 0,1–0,3 µm (MPPS) wird die folgende Anzahl **nicht** zurückgehalten

Filterstandard, Filterklasse*	Abscheidung	Anzahl der nicht abgeschiedenen Partikel	Geringere Filterleistung als H14**	Erläuterung
E10 / –	≥ 85 %	15.000 von 100.000 Partikeln	3.000-fach** geringer als H14	Nur EPA-Klassifizierung, wird jedoch gerne als HEPA ausgewiesen
E11 / ISO15E	≥ 95 %	5.000 von 100.000 Partikeln	1.000-fach** geringer als H14	
E12 / ISO25E	≥ 99,5 %	500 von 100.000 Partikeln	100-fach** geringer als H14	
H13 / ISO35H ***	≥ 99,95 %	50 von 100.000 Partikeln	10-fach** geringer als H14	Echter HEPA mit Einzelzertifikat
H14 / ISO45H ***	≥ 99,995 %	5 von 100.000 Partikeln	Referenz	Echter HEPA mit Einzelzertifikat
Diese höchste HEPA-Filterqualität wird in der TAC-Serie von TROTEC eingesetzt				

* Gemäß Filterstandard EN1822, Filterklasse ISO29463

** BEISPIEL zur Lesart:

Ein E10-Filter hat eine 3.000-fach geringere Filterleistung als ein H14-Filter nach EN 1822.

*** **ACHTUNG:** Auf jedem nach EN- oder ISO-Norm zertifizierten HEPA-Filter müssen die Prüfnorm (Filterklasse), Filtereffizienz und max. Luftleistung bei angegebener Filtereffizienz angegeben sein. Zusätzlich muss jedem Filter ein Einzelzertifikat beiliegen, das die individuelle Prüfung des jeweiligen Filters mit Stempel und persönlicher Unterschrift belegt. Alle Antworten auf Fragen zum Thema Luftfilter, Filterqualität und Leistungsunterschiede finden Sie unter de.trotec.com/filter-know-how



Exklusiv im TAC V+ und TAC XT: Thermo-Dekontamination und Filter-Regeneration

Effektive Viren- und Bakterienfilterung mit höchster HEPA-Filterklasse

Während der Luftreinigung
werden Viren und Bakterien im H14-HighFlow-Filter (EN 1822) gebunden.



Die Thermo-
Dekontamination
im Video:



Fraunhofer IBP
Wirksamkeitsprüfung der
thermischen Filter-Dekontamination
und -Regeneration von H14-HEPA-Filtern

Abtötung Viren/Bakterien
Damit die herausgefilterten Mikroorganismen inaktiviert werden, verfügen TAC V+ und TAC XT über einen Dekontaminations- und Regenerations-Modus.



100 % hygienisch, sicher & langlebig
Der H14-HighFlow-Filter ist nach der Dekontaminierung und Regeneration wieder frei von infektiösen Viren und Bakterien!

ca. 100 °C

ca. 100 °C

Thermo-Dekontamination Der Airbag für Ihre Sicherheit

Der H14-HighFlow-Filter wird im TAC V+ und TAC XT automatisch auf ungefähr 100 °C erhitzt, denn erst bei Temperaturen von ca. 100 °C werden Viren, Bakterien und Mikroorganismen im Filter zerstört.

Filter-Regeneration

Für optimale Filterhygiene und Filterlebenszeit
Die thermische Regeneration verlängert die Filter-Lebensdauer und verhindert Bakterien, Schimmel, Biofilm und Filtergeruch.

TAC V+ und TAC XT bieten, was führende Wissenschaftler befürworten:

„Damit der Raumluftreiniger auch bei Dauerbetrieb immer hygienisch unbedenklich bleibt, sollte der H14-Filter (EN 1822) für ca. 15 Minuten, in der Regel einmal wöchentlich, auf etwa 100 °C Filterkerntemperatur aufgeheizt werden. Dies erfolgt frei einstellbar und vollautomatisch, z. B. nachts, außerhalb der Büro- oder Unterrichtszeiten. Durch die Erhitzung auf ungefähr 100 °C werden die Mikroorganismen im Filter zerstört und der Entstehung von Bakterien, Biofilmen und Pilzen wird ohne gesundheitsschädliche chemische Zusatzstoffe oder UV-C-Strahlung entgegengewirkt“, sagt Prof. Kähler von der Universität der Bundeswehr München. TAC V+ und TAC XT erfüllen mit ihrer automatischen Thermo-Dekontamination diese Anforderung – dies bestätigt auch das Fraunhofer-Institut.

Die Vorteile dieser exklusiven Dekontaminations- und Regenerationstechnik von TROTEC:

Abgeschiedene Mikroorganismen werden im Filter thermisch zerstört. Der exklusive Mehrwert an Sicherheit und Hygiene.

- Die thermische Filter-Dekontamination ist frei programmierbar und erfolgt vollautomatisch, z. B. nachts, je nach Einsatzdauer, regelmäßig, z. B. einmal wöchentlich, außerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten. Die Raumtemperatur erhöht sich durch die kurze Behandlungsdauer und den geringen Energieeinsatz nicht.
- Die Filterregeneration ist eine Art „Selbstreinigungsfunktion“ und sorgt für eine gleichbleibend hohe Wirksamkeit des speziellen Virenfilters.
- Der thermische Regenerationszyklus bewirkt die Verdampfung des Flüssigkeitsanteils der Aerosolpartikel und wirkt der Entstehung von Bakterien, Biofilm und Filtergeruch aktiv entgegen.
- Die Lebensdauer des Filters wird durch die Regenerationsfunktion verlängert, was in der Folge zu geringeren Wartungsintervallen und niedrigeren Betriebskosten im Vergleich zu Luftreinigern ohne thermische Filterregeneration führt.
- Erst bei Temperaturen von ungefähr 100 °C lassen sich Bakterien und Schimmelpilze sicher abtöten. Nicht ohne Grund soll bei Keimen im Trinkwasser das Wasser vor der Verwendung mindestens 3-5 Minuten abgekocht, also auf ca. 100 °C erhitzt werden. So bietet Ihnen die thermische Dekontamination und Filter-Regeneration bei ca. 100 °C mehr Sicherheit, Hygiene und eine lange Filterlebensdauer.

Große Reinluftkapazität: Viel Leistung für effektive Luftreinigung

Das Mehr an Sicherheit: Die TAC-Serie hat „die Power zum schnellen Verdünnen der Raumluft“

Zeit ist der wichtigste Faktor zur Verminderung des indirekten Infektionsrisikos. Und zwar die kurzmöglichste Zeit zur schnellen und effektiven Verdünnung der infektiösen Aerosolwolken am Ort ihrer Entstehung z. B. durch einen „Superspreader“. Dazu benötigt man große Reinluftvolumina und eine hohe Strahlleistung zum Aufbau einer optimierten Strömungsgeometrie. Denn die zugeführte virenfreie Luftmenge ist für das Infektionsgeschehen entscheidend. All dies haben die TAC-Luftreiniger: Mit großem Reinluftvolumen, einer optimalen Strömungsgeometrie und mehr als genug Strahlleistung wird so eine Zirkulationsströmung im Raum aufgebaut,

die dafür sorgt, dass die Virenkonzentration in der Raumluft mit gereinigter Luft zuerst verdünnt und dann wirksam gefiltert wird. Nur ausreichend hohe Umwälzraten bzw. virenfreie Luftvolumina verringern das Infektionsrisiko, dies ist wissenschaftlich belegt. Bei der effektiven Bekämpfung von Infektionsrisiken durch Aerosolpartikel führt deshalb kein Weg an hohen Umwälzraten (**mindestens 6-faches Raumvolumen, möglichst mehr**) und somit großen Volumina gereinigter Luft vorbei – trotz gegenteiliger Versprechen anderer Anbieter, die „1- bis 3-fache Luftwechselraten“ je Stunde als ausreichend bewerben.



So läuft der Luftreinigungsprozess ab

Die mit Viren belastete Raumluft wird mit virenfreier Luft verdünnt und durch eine Art „Luftwalzeneffekt“ zum Boden gedrängt. Der TAC-Luftreiniger saugt die belastete Luft bodennah großvolumig an. Die saubere, virengefilterte Reinluft wird nach oben in den Raum zurückgegeben.

Durch diesen Luftkreislauf bleibt die Atemluft vor allem in Kopfhöhe dauerhaft sauberer als ohne Filterung. Die gefilterte Ausblasluft ist dabei nicht nur frei von Viren, sondern auch frei von Pollen und lungengängigem, gesundheitsschädlichem Feinstaub, der immer wieder, bei jedem Lüften, von außen in den Raum gelangt.

Reine, gesündere Luft: Mehr Schutz vor einer indirekten Infektion

Je besser die optimale Luftführung, je größer das Raumvolumen und je höher die Luftumwälzung und somit die Umwälzrate, desto geringer ist die Konzentration der Aerosole in der Raumluft und damit einhergehend auch das Infektionsrisiko. Die Anzahl der Umwälzraten bzw. das virenfreie Reinluftvolumen bestimmt dabei zugleich auch das „Sicherheitsniveau“ im Raum. Denn selbst bei hohen Umwälzraten lässt sich niemals komplett virenfreie Raumluft

herstellen, wenn sich infizierte Personen darin aufhalten, sondern lediglich ein Gemisch aus gefilterter Luft und permanent durch Atmung erzeugten virenbehafteten Aerosolen.

Deshalb gilt: Je höher die Umwälzrate, bzw. je mehr gefilterte Luft pro Person, desto schneller und stärker wird die Virenkonzentration in der Raumluft verdünnt. Daraus resultiert ein abnehmendes Risiko für indirekte Infektionen.

Infektionsschutz: Luftwechsel- bzw. Umwälzraten-Berechnungen* für TAC V+ und TAC M

Max. Luftvolumenstrom für die jeweilige Filterklasse:

mit serienmäßig eingebautem HighFlow-H14-HEPA-Filter H14 bis 1.200 m³/h H13 bis 2.100 m³/h

nach DIN EN 1822 zertifizierte
Filtereffizienz-Klasse

Einsatzgebiete	Umwälzrate* / Anzahl der Luftwechsel (mind.)	Maximale Raumgröße in m³	
		Filterklasse H14	Filterklasse H13
Besprechungsräume, Büros, Geschäftsräume, Schulen, Kitas, Restaurants, Salons, Werkstätten, Fitnessstudios, Chorräume...	Umwälzrate* von mind. 6-fach pro Stunde. Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine 8-fache Umwälzrate* empfohlen.	200 m³**	350 m³***
Therapieräume, Gymnastikräume, Bars, Diskotheken, Festzelte, Callcenter...	Umwälzrate* von mind. 8-fach pro Stunde. Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine 8- bis 10-fache Umwälzrate* empfohlen.	150 m³**	260 m³***
Krankenstationen, Arztpraxen, Wartezimmer...	Umwälzrate* von mind. 12-fach pro Stunde. Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine 12- bis 15-fache Umwälzrate* empfohlen.	100 m³**	175 m³**

* Luftwechsel ist in der Lüftungstechnik ein etablierter Begriff, der jedoch missverständlich ist, weil die technische und umgangssprachliche Bedeutung nicht übereinstimmen. Der Luftwechsel in der Einheit (1/h) gibt das Vielfache des Raumvolumens an, das an gefilterter oder frischer Luft pro Stunde dem Raum zugeführt wird. Diese Zahl entspricht bei der Verdrängungslüftung (Bsp. Luftpumpe) exakt dem Vielfachen des Raumvolumens, bei der Mischlüftung (Raumlüftreiniger, offene Fenster, RLT-Anlage) ist dies jedoch nicht der Fall, da teilweise bereits gefilterte/ausgetauschte Luft erneut gefiltert/ausgetauscht wird. Das bedeutet bzgl. der Virenlast im Raum, dass Raumlüftreiniger, die freie Lüftung und raumlüftungstechnische Anlagen keine komplett virenfreie Luft im Raum herstellen können, wenn infizierte Personen im Raum dauerhaft Viren ausatmen. Die Virenkonzentration ist aber umso niedriger, je höher die Luftwechsel sind. Daher sinkt das Infektionsrisiko mit zunehmendem Luftwechsel. Es spielt bei gleichem virenfreiem Luftvolumen keine Rolle, ob die Viren durch Raumlüftreiniger abgeschieden werden (Luftumwälzung, Umwälzrate) oder durch Fenster oder RLT-Anlagen aus dem Raum herausgeführt werden (Luftwechsel, Luftwechselrate). Raumlüftreiniger haben aber den entscheidenden Vorteil, dass sie energetisch günstiger sind und unabhängig von den Wind/Temperaturbedingungen oder der Fenstergröße für einen gleichbleibenden Luftwechsel sorgen. Diese Angaben gelten nicht für Räume, deren Volumen in Relation zur Personenzahl außergewöhnlich groß ist, z.B. Kirchen, Messehallen etc.

** Bei aktiver Nutzung und hoher Personendichte können diese Werte abweichen. Die hier genannten Angaben basieren auf wissenschaftlichen Empfehlungen aufgrund der gegenwärtigen Infektionssituation. Für Ihre spezielle Raumsituation sind möglicherweise höhere oder auch niedrigere Luftwechselraten im Rahmen Ihres individuellen Hygienekonzeptes notwendig. Wir beraten Sie gerne.

*** Grundsätzlich empfehlen wir zur sicheren Abscheidung von Viren und Bakterien, insbesondere in Räumen mit hoher Personendichte, die Luftreiniger TAC V+ und TAC M mit dem Serienfilter in den H14-Filterstufen mit maximal 1.200 m³/Stunde zu betreiben. Nur bei expliziter Freigabe in spezifischen Hygienekonzepten oder zur Schnellabscheidung (Stoßfilterung) in Pausenzeiten kann der Betrieb in den H13-Filterstufen bis maximal 2.100 m³/Stunde ausgeführt werden.

Mobiler oder stationärer Infektionsschutz: Reine Luft, wo immer sie benötigt wird

Kompromisslos flexibel und sofort überall einsetzbar

Die Hochleistungsluftreiniger der mobilen TAC-Serie sind mit Rollen und Schubgriff ausgestattet. Dadurch können Sie überall dorthin bewegt und eingesetzt werden, wo sie gerade benötigt werden. Die Rahmenbedingungen können sich ständig ändern und wirksame Hygienekonzepte erfordern ein hohes Maß an Flexibilität bei der täglichen Umsetzung. Wenn etwa Klassenzimmer, Büros, Studios oder andere Räume umgeräumt werden müssen, dann lassen sich die TAC-Luftreiniger schnell umplatzieren bzw. komplett in andere Räume verlagern. Mit nur einer Person und ohne zusätzlichen Installationsaufwand. Auf Wunsch kann zudem die Ausblashöhe durch FlowExtender-Aufsätze flexibel eingestellt werden. Ein weiteres Beispiel: Bei Schulfesten, Theatergruppen, Vereins- und Betriebsfeiern oder sonstigen Veranstaltungen wird, aufgrund der größeren Räume und hohen Anzahl an Menschen, temporär mehr Reinsluftvolumen zur Sicherstellung der Luftwechsel benötigt. Mit den mobilen TAC-Luftreinigern in Fahrwagen-Ausführung kein Problem, da diese in beliebiger Anzahl und an beliebiger Stelle flexibel positioniert werden können.

Abmessungen und Gewicht sind wichtige Kriterien

Aufstellen, umstellen statt aufbauen und umbauen. Große, konventionelle Standgeräte haben im Vergleich mit TAC-Geräten zumeist einen erheblichen Nachteil: Wenn sie einmal am Einsatzort aufgestellt sind, dann stehen sie dort und lassen sich nur sehr aufwendig wieder anderswo platzieren – eben ortsfeste Standgeräte mit oft 200kg und mehr an Gewicht. Bereits die Anlieferung mit einer Hebebühne wird zur organisatorischen Herausforderung. Ganz davon abgesehen, dass derartige Schwergewichte nur mit großer Kraftanstrengung und mehreren Personen durch Türen mit üblichem Baurichtmaß ihren Weg finden und aufgrund ihrer Abmessungen oftmals nicht in den Aufzug passen.

Und wenn es dennoch stationär sein soll?

Dafür haben wir mit unserer stationären TAC-Variante die richtige Wahl. Auch hier sind Abmessungen und Gewicht wichtige Kriterien! 50 % kleiner, 50 % leichter, 100 % stylisher und trotzdem robuster als Wettbewerbsmodelle, ist diese Ausführung aufgrund der integrierten Möbelrollen weitaus einfacher zu bewegen als andere stationäre Luftreiniger. Durch das aufwendige Schalldämmkonzept sind die TAC-Luftreiniger zudem unerreichbar leise.

Die Hochleistungsluftreiniger von Trotec sind cleverer konzipiert und „Plug & Play“ immer genau da einsetzbar, wo sie gerade benötigt werden.

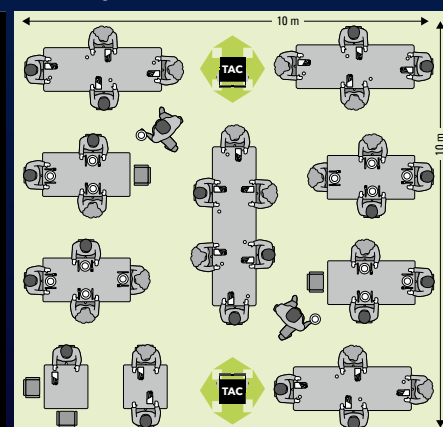
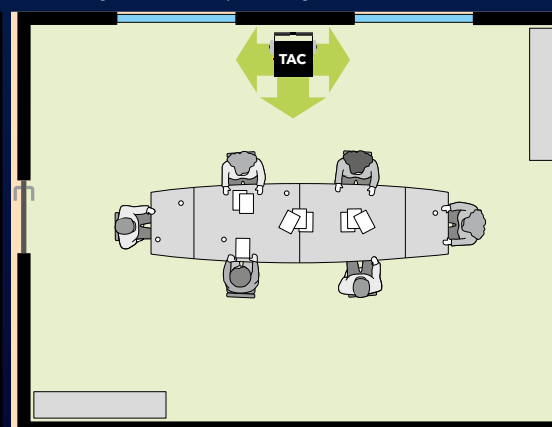
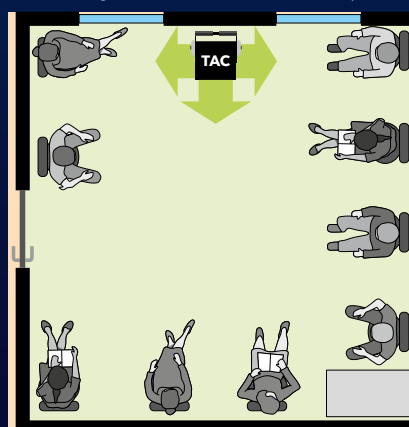
Das extrem standfeste, stabile und kratzfeste Metallgehäuse wurde speziell konzipiert für den Einsatz in Umgebungen, in denen sich viele Menschen aufhalten, arbeiten, spielen, lernen, shoppen oder feiern. Flexibel, mobil und modular lassen sich immer genau so viele TAC-Luftreiniger vorhalten, wie im Hygienekonzept gefordert werden. Variabel angepasst an Belegungsdichte, Sicherheitsniveau, Raumgröße und -geometrie. Die hohe Mobilität des TAC ist ein entscheidender Vorteil gegenüber ortsfesten, großen Standgeräten. Auch ideal für Messeveranstalter, Eventdienstleister, Gastronomie oder Vermieter.

Nur ausreichend hohe Umwälzraten bzw. Reinsluftmengen pro Person und eine richtige Platzierung der Geräte in Hinblick auf die Luftströmung und -führung gewähren ausreichend Schutz vor einem indirekten Infektionsrisiko.

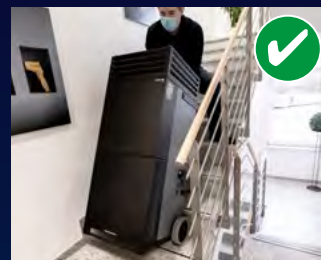
Aufstellung im Wartezimmer einer Arztpraxis

Aufstellung in einem Besprechungsraum

Aufstellung in einem Restaurant oder einer Kantine



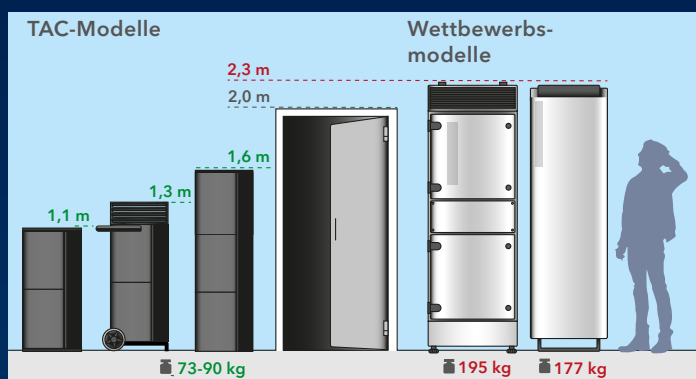
TAC: Bequem durch die Tür



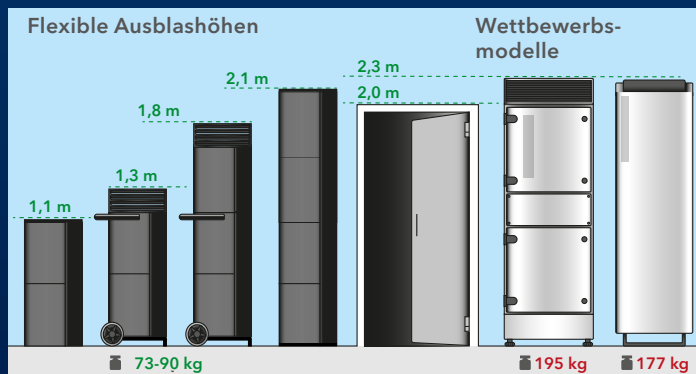
TAC: Treppen kein Problem



Konkurrenzprodukte: sperrig



Die Hochleistungsluftreiniger der TAC-Serie sind deutlich kleiner und mobiler als Wettbewerbsgeräte – bei vergleichbarer Leistungsstärke.



Die FlowExtender-Silence+-Elemente können unter den Ausblasturm montiert werden, um die Ausblasposition anzuheben und/oder zusätzlich eine Schallreduktion um mehrere dB zu bewirken.

TAC V+, TAC M, TAC ECO, TAC BASIC: Technische Daten im Vergleich

Eigenschaften	TAC V+		TAC M ¹⁾	TAC ECO ¹⁾	TAC BASIC ¹⁾
Vorfilter	F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)			G4 Z-Line (EN 779:2002)	
Schwebstofffilter	TROTEC HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN1822 Voll vergossener H14-HighFlow-Metalllamellen-Hochtemperaturfilter „made in Germany“. Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.			TROTEC HEPA-H14, EN1822 (Standard-Minipleat) Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.	
Max. Luftvolumen in Filterklasse (ca.)		HighFlow-H14-HEPA-Filter: H14 ≤ 1.200 m³/h H13 ≤ 2.100 m³/h		H14-HEPA-Filter: H14 ≤ 1.000 m³/h H13 ≤ 1.600 m³/h	
FlowMatic-Steuerung	Konstanter Reinluft-Volumenstrom, konstante Umwälzraten über alle Luftvolumenstufen, auch bei zunehmender Filterverschmutzung. Luftvolumen in m³/h einstellbar.			—	
Anzeige Filterwechsel	Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte Filterwechselanzeige jeweils für Vorfilter (F7 / G4) und HEPA-Filter. Die Filterstandzeiten können dadurch verlängert werden.				—
Wechselintervall HEPA-Filter	ca. 2-4 Jahre (je nach Anwendung ²⁾ und bei regelmäßiger Thermo-Dekontamination)		ca. 1-3 Jahre (je nach Anwendung ²⁾)	ca. 1-2 Jahre (je nach Anwendung ²⁾)	max. 1-2 Jahre ³⁾
Sicherheit und Filterhygiene: Thermo-Dekontamination und -Rekonditionierung des Filters bei ca. 100°C. 15 Min. Aufheizphase / 15 Min. Dekonphase (insg. 30 Min.)	Zeitpunkt frei programmierbar, der Thermo-Dekontaminationsprozess erfolgt vollautomatisch, in der Regel einmal wöchentlich nachts bzw. außerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten. Die Thermo-Dekontamination ist bei Bedarf temporär sowie auch dauerhaft abschaltbar. Aufgrund der kurzen Behandlungsdauer (15 Min.) sowie des geringen Energieeinsatzes (insg. ca. 1,0 kWh je Zyklus) erhöht sich die Raumtemperatur durch die Thermo-Dekontamination nicht.		Keine Thermo-Dekontamination und -Rekonditionierung des Filters	Keine Thermo-Dekontamination und -Rekonditionierung des Filters	
Netzanschluss / Ø Leistungsaufnahme	220–240 V 50 / 60 Hz 0,15 kW ⁴⁾ 1,25 kW (kurzfristige Spitzenlast, z. B. einmal wöchentlich während der Thermo-Dekontamination)		220–240 V 50 / 60 Hz 0,15 kW ⁴⁾	220–240 V 50 / 60 Hz 0,15 kW ⁴⁾	
Beispielhafter Ø Gesamt-Energieverbrauch (bei 900 m³/h Luftvolumen)	Ohne Thermo-Dekontamination ca. 1,2 kWh pro Tag / ca. 24 kWh pro Monat ⁴⁾ Mit Thermo-Dekontamination ca. 1,4 kWh pro Tag / ca. 28 kWh pro Monat ⁴⁾ bei einmal wöchentlicher Thermo-Dekontamination		ca. 1,2 kWh pro Tag / ca. 24 kWh pro Monat ⁴⁾	ca. 1,2 kWh pro Tag / ca. 24 kWh pro Monat ⁴⁾	
Bedienfeld	Programmierbares, USB-updatefähiges Touchdisplay mit PIN-geschützter Sperrfunktion			Manuelles Bedienfeld (6-Stufen-Schalter)	
Gewicht mobiles Gehäuse	89 kg (inkl. Filter)		86 kg (inkl. Filter)	83 kg (inkl. Filter)	—
Gewicht stationäres Gehäuse	85 kg (inkl. Filter)		81 kg (inkl. Filter)	78 kg (inkl. Filter)	73 kg (inkl. Filter)
Schalldruckpegel (ca.) ⁵⁾⁶⁾	29 dB bis 50 dB			29 - 50 dB	31 - 50 dB
Schalldruckpegel bei 1.050 m³/h (ca.) ⁵⁾⁶⁾	33 dB			33 dB	33 dB
Abmessungen mobiles Gehäuse (L x B x H) mit Rädern und Handgriff:	690 x 630 x 1.300 mm bis 2.300 mm ⁶⁾			690 x 630 x 1.130 mm bis 2.300 mm ⁶⁾	—
	Breite mit optionalen Schallkappen: 770 mm				—
Abmessungen Tower-Gehäuse (L x B x H)	506 x 523 x 1.100 mm bis 2.300 mm ⁶⁾				
	Breite mit optionalen Schallkappen: 770 mm				
Anschlusstecker	CEE 7/7, H07RN-F				
Optionales Zubehör	Schallkappen, FlowExtender Silence+, Flow-Stop-Blende, Manipulationsschutz, Aktivkohle-Kombifilter, Grobstaub-Vorfilter, Vorfilter-Vliese für Lufteinlass und Luftauslass				
Sonderausführungen	Anwesenheitserkennung, Standfüße			—	

¹⁾ Aus Sicherheits- und Hygienegründen, sowie für eine wesentliche Verlängerung der HEPA-Filterlebensdauer, empfehlen wir jedoch grundsätzlich den TAC V+ mit Thermo-Dekontamination und Filter-Regeneration.

²⁾ In staubigen Umgebungen sind kürzere Filterwechselintervalle möglich.

³⁾ Aufgrund der fehlenden sensorgestützten Filterwechselanzeige empfehlen wir, den Filter aus Sicherheitsgründen alle 6 Monate zu wechseln.

⁴⁾ Bei einer 5-Tage-Woche mit jeweils 8 h Betriebszeit und 900 m³/h Luftvolumen.

⁵⁾ Bei einem Schalldruckpegel nach ISO 11203 in db(A).

⁶⁾ Je nach Konfiguration (Schallkappen, FlowExtender).

TAC V+ und TAC M

Digitales, updatefähiges Touchdisplay



Tower-Ausführung mit FlowExtender

Mobile Ausführung

Alle Funktionen bequem per Touchdisplay einstellbar

Die Hochleistungsluftreiniger TAC V+ und TAC M bieten ein intuitives, komfortables und per USB updatefähiges Touchdisplay. In den übersichtlichen Menüs lassen sich die folgenden Funktionen einstellen:

- Luftvolumenstrom in m³/h
- Betriebsmodus
- Displaysperre mit PIN-Schutz
- Ausblastemperatur
- Timerbetrieb
- Individuelles Booster-Programm
- Silent-Funktion
- Wochenschaltuhr
- Betriebsstundenzähler
- Filter-/Service-Status
- Sprachwahl DE/EN/FR
- Updatefähig per USB

Exklusiv beim TAC V+:

- Thermische Dekontamination
- Filterregeneration (beides individuell oder vollautomatisch einstellbar)

Farbvarianten



Edelstahl für Hygienebereiche

Basaltgrau

Bronze

Weiß

Gelb

nur TAC V+

TAC V+ / TAC M

In mobiler und Tower-Variante erhältlich

TAC ECO / TAC BASIC

Manuelles Bedienfeld TAC ECO



Bedienfeld TAC ECO:

- Ein-/Ausschalter
- 6 Luftvolumenstufen
- Silent-Funktion
- Kontrollleuchten für Vorfilter und HEPA-Filter

Bedienfeld TAC BASIC:

- Ein-/Ausschalter
- 6 Luftvolumenstufen
- Silent-Funktion

Farbe



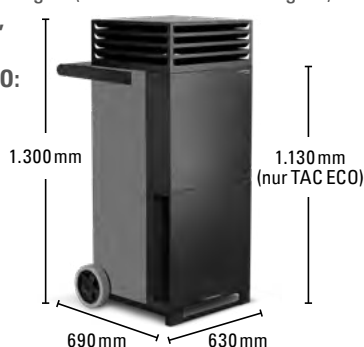
Basaltgrau

TAC ECO / TAC BASIC

Optionales Zubehör und Ausstattungsvarianten

Abmessungen (inkl. Räder und Handgriff)

TAC V+,
TAC M,
TAC ECO:

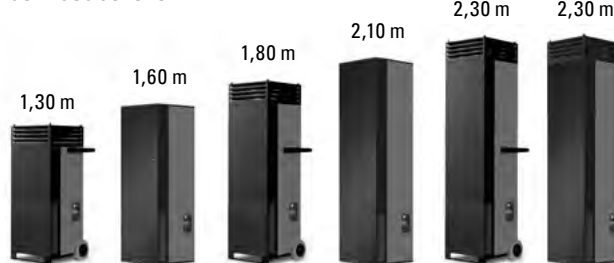


Abmessungen Tower-Variante

TAC V+:



FlowExtender Silence+: Zusatz-Schalldämpfer ca. 3 dB, Distanzrahmen (50 cm) zur variablen Erhöhung der Ausblashöhe



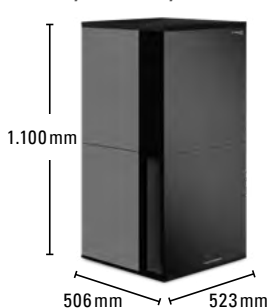
Optionale

Flow-Stop-Blende

z. B. bei Wandaufstellung



Abmessungen Tower-Variante
TAC M, TAC ECO, TAC BASIC:



Manipulationsschutz
gegen unbefugtes Bedienen

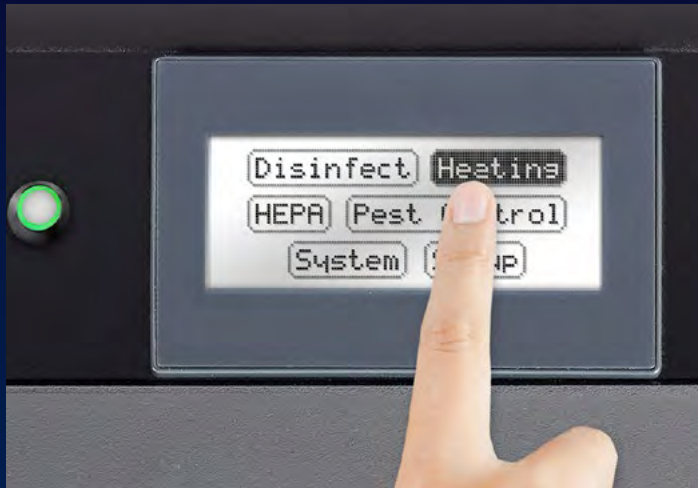


Nochmals leiser mit
optionalen Schallkappen



TAC XT Multi-Airhandler

Digitales, updatefähiges Touchdisplay



Alle Funktionen bequem per Touchdisplay einstellbar

Die TAC-XT-Multi-Airhandler bieten ein intuitives, komfortables und per USB updatefähiges Touchdisplay. In den übersichtlichen Menüs lassen sich die folgenden Funktionen einstellen:

- Temperatur
- Temperatur-Haltedauer
- Luftvolumenstrom in m³/h
- Betriebsmodus
- Displaysperre mit PIN-Schutz
- Ausblastemperatur
- Timerbetrieb
- Wochenschaltuhr
- Betriebsstundenzähler
- Filter-/Service-Status
- Sprachauswahl DE/EN/FR
- Updatefähig per USB
- **Thermische Dekontamination**
- **Filterregeneration** (beides individuell oder vollautomatisch einstellbar)

Maximale Einsatzvariabilität



Serien-Ausblasturm für gleichmäßige Warmluftverteilung



DualHeat-Ausblasturm für gleichmäßige Warmluftverteilung



Gewendeter DualHeat-Ausblasturm zum Schlauchanschluss



DualHeat-Ausblasturm mit Schlauchanschluss

Der DualHeat-Ausblasturm ermöglicht einen dualen Beheizungseinsatz. Zum einen zur thermischen Behandlung mit gleichmäßiger 360°-Wärmeverteilung direkt im Raum und zum anderen via Anschluss an bestehende Lüftungssysteme oder textile Luftverteiler. Hierzu ist der DualHeat-Ausblasturm (5) bereits mit einem Schlauchanschluss ausgerüstet, welcher sich auf der Unterseite befindet. Bei Bedarf kann der Ausblasturm einfach gewendet und im TAC XT eingelassen werden. Nun ist die Stützenseite mit einem Schlauchanschluss von Ø 300 mm verfügbar.

Die Wendemöglichkeit des DualHeat-Ausblasturms bietet all jenen Anwendern maximale Flexibilität, die bei ihren Einsätzen keine HEPA-Luftfilterung benötigen. Bei einem Einsatz mit HEPA-Filter muss die Schlauchanschluss-Aufsatzhaube verwendet werden.

Optionales Zubehör und Ausstattungsvarianten

Abmessungen (inkl. Räder und Handgriff)



FlowExtender Silence+: Zusatz-Schalldämpfer ca. 3 dB, Distanzrahmen (50 cm) zur variablen Erhöhung der Ausblashöhe



DualHeat-Ausblasturm (für Schlauchanschluss einfach wenden)



Schlauchanschluss-Aufsatzhaube für Einsatz mit HEPA-Filter



Maximale Anschlussvariabilität

Anschlusstecker:

TAC XT 18: 2 x CEE 16 A (9 kW)

TAC XT 27: 1 x CEE 32 A (18 kW),
1 x CEE 16 A (9 kW)

Farbvarianten



Optionale Flow-Stop-Blende z. B. bei Wandaufstellung



Hygrosat HG 125



TAC XT 18, TAC XT 27: Technische Daten im Vergleich

Eigenschaften	TAC XT 18	TAC XT 27
Heizleistung	18 kW	27 kW
Anschlusstecker	2 x CEE 16 A (9 kW)	CEE 32 A (18 kW), CEE 16 A (9 kW)
Netzanschluss	2 x 380–480 V 50 / 60 Hz	2 x 380–480 V 50 / 60 Hz
Gewicht	ohne HEPA-Filter: 94 kg mit HEPA-Filter: 104 kg	ohne HEPA-Filter: 99 kg mit HEPA-Filter: 109 kg
Vorfilter	Serie: G4 Z-Line (EN 779:2002) Optional: F7 (EN 779:2002) , ePM10 85 % (ISO 16890)	
Schwebstofffilter (optional)	TROTEC HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN1822 Voll vergossener H14-HighFlow-Metalllamellen-Hochtemperaturfilter „made in Germany“ . Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.	
Max. Luftvolumen	Serie: ohne Schwebstofffilter 2.500 m³/h	
	  Optional: HighFlow-H14-HEPA-Filter: H14 ≤ 1.200 m³/h H13 ≤ 2.100 m³/h	
FlowMatic-Steuerung	Konstanter Reinluft-Volumenstrom, konstante Umwälzraten über alle Luftvolumenstufen, auch bei zunehmender Filterverschmutzung. Luftvolumenstufen einstellbar.	
Anzeige Filterwechsel	Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte Filterwechselanzeige für Vorfilter (F7 / G4) und HEPA-Filter. Die Filterstandzeiten können dadurch verlängert werden.	
Wechselintervall HEPA-Filter	ca. 2-3 Jahre (je nach Anwendung ¹⁾ und bei regelmäßiger Thermo-Dekontamination)	
Sicherheit und Filterhygiene: Thermo-Dekontamination und -Rekonditionierung des Filters bei ca. 100°C. 15 Min. Aufheizphase / 15 Min. Dekonphase (insg. 30 Min.)	Zeitpunkt frei programmierbar , der Thermo-Dekontaminationsprozess erfolgt vollautomatisch , in der Regel einmal wöchentlich nachts bzw. außerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten. Die Thermo-Dekontamination ist bei Bedarf temporär sowie auch dauerhaft abschaltbar . Aufgrund der kurzen Behandlungsdauer (15 Min.) sowie des geringen Energieeinsatzes (insg. ca. 1,0 kWh je Zyklus) erhöht sich die Raumtemperatur durch die Thermo-Dekontamination nicht.	
Bedienfeld	Programmierbares, USB-updatefähiges Touchdisplay mit PIN-geschützter Sperrfunktion	
Schalldruckpegel (ca.) ²⁾³⁾	HighFlow-Filter: 35 dB bis 59 dB	
Abmessungen (L x B x H)	Mit Rädern und Handgriff: 690 mm x 630 mm x 1.300 mm bis 2.300 mm³⁾	
Optionales Zubehör	FlowExtender Silence+, Flow-Stop-Blende, DualHeat-Ausblastsurm, Schlauchanschluss-Aufsatzhaube, Hygrostat HG 125, Adapter CEE 32A/CEE 16A mit Sicherung	
Sonderausführungen	Anwesenheitserkennung, Edelstahl-Ausführung für Hygienebereiche	

¹⁾ In staubigen Umgebungen sind kürzere Filterwechselintervalle möglich. ³⁾ Je nach Konfiguration (FlowExtender).

²⁾ Bei einem Schalldruckpegel nach ISO 11203 in dB(A).

TAC-Hochleistungsluftreiniger im Überblick: Einsatzmöglichkeiten und Ausstattungsunterschiede

Trotec-Hochleistungsluftreiniger mit HEPA-H14-Eignung nach EN 1822 (entspricht ISO 45 H nach ISO 29463)					
	TAC XT	TAC V+	TAC M	TAC ECO	TAC BASIC
Einsatz zur Hochleistungs-H14-HEPA-Luftreinigung nach EN 1822	✓	✓	✓	✓	✓
Integralschalldämpfer	✓	✓	✓	✓	✓
Stationäre Standausführung	—	✓	✓	✓	✓
Mobile Fahrwagenausführung	✓	✓	✓	✓	—
Gebrauchsbezogene Filterwechsel-Anzeige für Vor- und HEPA-Filter	✓	✓	✓	✓	—
FlowMatic-Volumenstromregelung	✓	✓	✓	—	—
Programmierbares, USB-updatefähiges Touchdisplay	✓	✓	✓	—	—
Thermische Filterdekontamination und Filterregeneration	✓	✓	—	—	—
Einsatz zur Raumbeheizung, Zeltbeheizung (Heizleistung 18/27 kW)	✓	—	—	—	—
Einsatz zur Thermodekontamination von Räumen und Gegenständen	✓	—	—	—	—
Einsatz zur thermischen Entwesung	✓	—	—	—	—

AirgoClean® One: Der kompakte Design-H14-Luftreiniger

Reine, gute Luft
für ein sicheres
Wohlfühlklima



Luftkur Orte schaffen: für kleinere Geschäfte, Büros, Praxen, Kanzleien oder exklusive Privaträume.
Orte, an denen man sich sicher fühlt, dass keine Gefahr aus der Luft droht. Denn nie war „gute Luft“ so wertvoll wie heute.

Der Name ist Programm: AirgoClean® ist der Trotec-Markennamen für professionelle Luftreinigung in gehobenem Ambiente. Und hier ist der AirgoClean® One unsere Nummer 1 und erste Empfehlung zur professionellen Virenfiltration und effektiven Luftreinhaltung in Besprechungsräumen, Wartezimmern, Arzt- und Veterinärpraxen, Büros, Kanzleien oder bei Ihnen zu Hause.

Design für gehobene Ansprüche

Dank seines klassisch-stilvollen Designs fügt sich der Luftreiniger elegant in kleinere Ladenlokale und jede Wohn- oder Büroumgebung ein. Hochwertige Materialien und Verarbeitungsqualität machen den Unterschied zu Kunststoff-Modellen „made in China“ aus.

Wenn bei Ihnen Sicherheit an erster Stelle steht

Beim AirgoClean® One handelt es sich um einen nach höchsten Qualitätsmaßstäben in Deutschland entwickelten und gefertigten Hochleistungsluftreiniger aus original Trotec-Fabrikation, der ausnahmslos effiziente Markenbauteile neuester Technikgeneration führender Komponentenhersteller beherbergt. Jeder verbaute Qualitätsfilter wird in Deutschland produziert, einzeln getestet und zertifiziert. Die Wirksamkeit des AirgoClean® One mit seinem H14-DIN1822-Filtersystem wurde, wie auch beim TAC V+, wissenschaftlich durch die „Universität der Bundeswehr München“ testiert.

AirgoClean® One – wenn Premium Ihr Standard ist

Der AirgoClean® One ist Ihr Garant für das beruhigende „Nach-Hause-kommen-Gefühl“ beim Betreten von Geschäften, der eigenen vier

Wände, der Büroräume, Ihrer Kanzlei oder Praxis. Eintreten. Türe schließen, durchatmen, sich sicher fühlen. Luftschadstoffe, infektiöse Viren, Keime oder Feinstaub bleiben draußen, drinnen sauber gefilterte, reine Atemluft.

Schützen Sie sich und Ihr Umfeld mit H14-gefilterter Reinluft, die zu 99,995 % frei von gefährlichen Luftschadstoffen ist.

Höchster Schutz vor luftgetragenen Infektionen

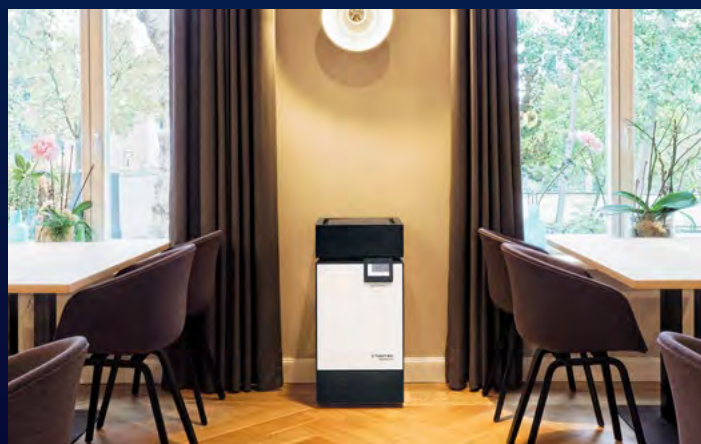
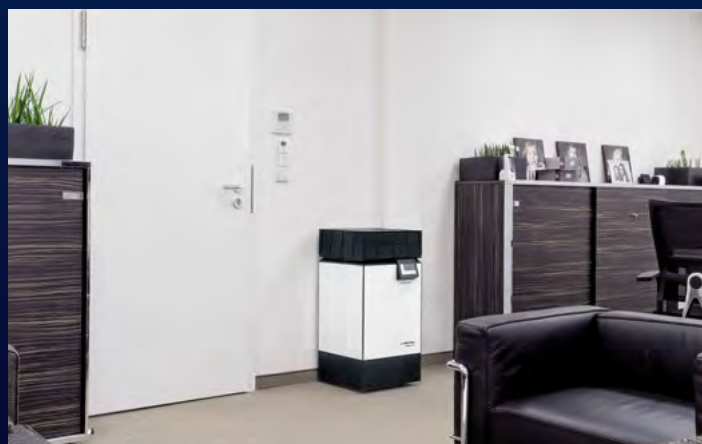
Der H14-Filter entfernt luftgetragene Schadstoffe bis zu einer Größe von 0,1 Mikrometern aus der Raumluft: Bakterien und Viren, flüchtige organische Verbindungen (VOC), Staubmilben, Hausstaub, Schimmelpilzsporen, Hautschuppen von Tieren, Feinstaub, Pollen (Blütenstäube), Gerüche (mit optionalem Aktivkohlefilter).

Perfekter Dreiklang aus Leistung, Komfort und Design

Der AirgoClean® One überzeugt nicht nur durch seine effiziente Luftfilterung, sondern bietet auch zahlreiche Komfortfunktionen: z. B. Raumklima-Anzeige von Luftfeuchtigkeit und Temperatur, Luftqualitätsanzeige (VOC und Feinstaub PM2,5), Nachtmodus, Turbomodus, Automatikmodus*, Fernbedienung, Timer-Funktion, verbrauchsbezogene Filterstandzeitanzeige, PIN-Sperre...

Gesünder atmen, gesünder arbeiten, gesünder leben

Hier ist die Luft wirklich rein! Trotec bietet für jeden Bedarf und jedes Budget den passenden Luftreiniger – sowohl für gewerbliche Anwendungen als auch für den privaten Einsatz.





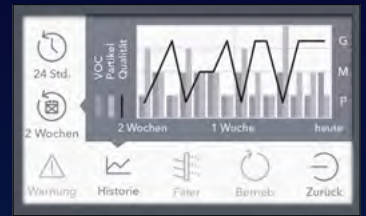
Intuitives Touchdisplay



Timerfunktion mit Wochenplaner



Intelligenter Filterstandzeitmonitor



Luftqualitätsanzeige mit 14-Tage-Rückblick

„Touch & Play“ per Touchdisplay – Komfortfunktionen der Extraklasse

*Automatikbetrieb mittels Luftqualitätssensorik (VOC und Feinstaub PM_{2,5})

Neben der manuellen Steuerung der Luftreinigungsleistung in 6 Stufen verfügt der AirgoClean® One über einen komfortablen Automatikmodus. Hochsensible Sensoren ermitteln die Partikellast in der Raumluft und die Konzentration an flüchtigen organischen Stoffen (VOC). Die Werte werden in Echtzeit auf dem Touchdisplay angezeigt und regeln zugleich vollautomatisch die Luft- und Filterleistung des Gerätes, um die Schwebeteilchen in kürzester Zeit aus der Raumluft zu entfernen (bei Einsatz zur Virenfiltration siehe Seite 18).

Turbo-Modus

Der Turbo-Modus dient insbesondere zur beschleunigten Durchlüftung des Raumes, wo beispielsweise in akuten Situationen eine besonders schnelle und effektive Reinigung der Innenraumluft benötigt wird. Die Luft wird dabei durch die höchste Ventilatorstufe schnell auf ein optimales Niveau gereinigt. Somit lässt sich schnell und einfach die Luft in Besprechung-, Pausen- oder Aufenthaltsräumen auf ein gutes Qualitätsniveau reinigen. Allergiker, die das Fenster zum Lüften öffnen, haben innerhalb von Minuten eindringende Pollen oder Feinstäube aus der Luft gefiltert. Im Turbo-Modus des AirgoClean® One werden luftgetragene Schad- und Schwebstoffe mit höchster Luftreinigungsleistung aus der Raumluft entfernt und diese auf ein optimales Niveau gereinigt.

Nachtmodus

Der geräuschreduzierte Nachtmodus bietet saubere Raumluft auch während des Schlafs. Die Displaybeleuchtung wird abgedimmt und die Luftleistung auf die niedrigste Gebläsestufe reguliert.

Raumklima-Anzeige

Weitere im AirgoClean® One installierte Sensoren erfassen, neben der Raumluftqualität, zusätzlich die aktuelle Raumlufttemperatur sowie die relative Feuchtigkeit und zeigen diese Raumklimawerte auf dem Display an.

Timerfunktion mit Wochenplaner

Während sich klassische Timer für gewöhnlich auf die Vorwahl der Ein- und Ausschaltzeit beschränken, verfügt der AirgoClean® One über einen Betriebsplaner der Spitzenklasse. Für jeden einzelnen Wochentag separat oder alle Tage zusammen lässt sich wunschgenau die jeweilige Ein- und Ausschaltzeit bestimmen.

Intelligenter Filterstandzeitmonitor

Für alle drei Filterfächer wird der Zustand der Filter überwacht und angezeigt. Die Zustandsüberwachung arbeitet dabei nicht einfach hypothetisch, etwa zeitbasiert, sondern erfasst den tatsächlichen Filterstatus und informiert bedarfsgenau über einen notwendigen Filterwechsel. Für mehr Sicherheit und optimale Filterlebensdauer.

Luftqualitätsanzeige mit 14-Tage-Rückblick

Diese einzigartige Funktion zeigt Ihnen nach Datenlogger-Prinzip als grafischen Verlauf den Luftbelastungsgrad der vergangenen 24 Stunden bis hin zu 2 Wochen zurück. Aufgegliedert nach VOC- und Partikellast als Balkendiagramme und der Luftqualität in Summe als Liniendiagramm.

Manipulationssicherer Sperrbildschirm mit PIN-Schutz

Mittels PIN-Schutz lässt sich eine unbefugte Eingabe am AirgoClean® One unterbinden.

AirgoClean® One – Wenn Premium Ihr Standard ist

- Bakterien und Viren
- Feinstaub
- Tierhaare, Milben, Schuppen
- Rauch und VOC
- Allergene
- Gerüche
- Pollen



Reinluft-Engineering „made in Germany“ – 100 % Profi-Technik, 100 % Trotec. Der AirgoClean® One bietet ein zertifiziertes Mehrstufen-HEPA-Filtersystem nach EN 1822. Ein Aktivkohlefilter (*) gegen Gerüche ist optional erhältlich.



AirgoClean® One: Technische Daten

Vorfilter	F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)
Schwebstofffilter	TROTEC HEPA-H14-Filter, EN 1822 99,995% Filtereffizienz Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.
Luftvolumen max.	HEPA-Filter: H13 ≤ 650 m³/h H14 ≤ 600 m³/h
Anzeige Filterwechsel	Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte Filterwechselanzeige für Vorfilter und HEPA-Filter. Die Filterstandzeiten können dadurch verlängert werden. Für mehr Sicherheit.
Wechselintervall HEPA-Filter	ca. 1 Jahr (je nach Anwendung ¹⁾)
Netzanschluss / Ø Leistungsaufnahme	220–240 V 50 Hz / 0,17 kW
Beispielhafter Ø Gesamt-Energieverbrauch	ca. 0,65 kWh pro Tag / ca. 10 kWh pro Monat ²⁾ (bei ca. 350 m³/h Luftvolumen)
Gewicht	16,9 kg (inkl. Filter)
Bedienfeld	Touchdisplay mit PIN-geschützter Sperrfunktion
Schalldruckpegel ³⁾	11 dB bis 57 dB
Abmessungen (L x B x H)	435 x 400 x 835 mm
Anschlussstecker	CEE 7/7, H07RN-F
Ausstattung und Funktionen	6 Ventilationsstufen, Turbo-Modus, Nachtmodus, VOC-Sensor, PM2,5-Sensor, grafische Luftqualitätsanzeige mit 14-Tage-Rückblick, Raumklimaanzeige, Betrieb manuell + automatisch, Fernbedienung, Timerfunktion mit Wochenplaner, Tragegriffe, Transportrollen
Optionales Zubehör	Aktivkohlefilter, HEPA-H13-Filter

¹⁾ In sehr staubigen Umgebungen sind auch kürzere Filterwechselintervalle möglich.

²⁾ Bei einer 5 Tage Woche mit jeweils 8 h Betriebszeit und ca. 350 m³/h Luftvolumen.

³⁾ Bei einem Schalldruckpegel nach ISO 11203 in dB(A).

Anwendungsspezifische Raumgrößeneignung des AirgoClean® One

Virenfiltration SARS-CoV-2 und allgemeiner Infektionsschutz (Grippe, Erkältung, Masern etc.)		H14
6 Luftwechsel für Räume bis	Maximal	40 m² / 100 m³
	Trotec-Empfehlung*	23 m² / 58 m³
10 Luftwechsel für Räume bis	Maximal	24 m² / 60 m³
	Trotec-Empfehlung*	14 m² / 35 m³
Schwebstoff-/Feinpartikel-Filtration		H14
Feinstaub, Pollen, Tierhaare für Räume bis	Maximal	78 m² / 195 m³
	Trotec-Empfehlung*	50 m² / 125 m³

* In der Werbung wird meistens der Maximalwert als „empfohlene Raumgröße“ angesprochen. Um eine gute Kombination aus Luftreinhaltung und Geräuschkulisse zu erreichen, orientieren sich die von uns empfohlenen Raumgrößen an einem Schallpegel von ca. 46 dB(A).

Automatikmodus und Virenfiltration:

Verwenden Sie den Automatikmodus nicht, wenn das Gerät zur Virenfiltration eingesetzt wird. Die eingebauten Sensoren reagieren nur auf Luftbelastungen durch Feinstaub, Pollen oder VOC. Die Virenlast kann vom Gerät nicht ermittelt werden. Es ist möglich, dass der Automatikmodus eine „gute“ Luftqualität anzeigt, obwohl die Virenlast im Raum sehr hoch ist.

Daher empfehlen wir zur Verminderung des indirekten Infektionsrisikos bei der Virenfiltration, dass immer die Ventilatorstufe eingestellt werden muss, welche in den jeweiligen Anforderungen an die Umlaufzeit (Luftvolumen) gefordert wird.

Lieferbares Zubehör / Verbrauchsmaterial:



Vorfiltermatte
Synthesefaservlies



F7-Vorfilter
ISO ePM10 85 %



Aktivkohle-
Filter



Schallabsorber



HEPA-Filter H13
Partikel-
abscheidegrad
≥ 99,95 %
DIN 1822



HEPA-Filter H14
Partikel-
abscheidegrad
≥ 99,995 %
DIN 1822



Staatliche Unterstützung: Bund und Länder fördern Luftreiniger für Schulen, Kitas, Gastronomie, Kultur oder Freiberufler:

Profitieren Sie von finanzieller Förderung bei Ihrer Luftreiniger-Investition. Um der Corona-Pandemie mit technischen Lösungen entgegenzuwirken, unterstützen Bund und Länder die Anschaffung von Hochleistungsluftreinigern der TAC-Serie oder des AirgoClean® One. Auf unserer Informations-Webseite finden Sie alle relevanten Förderprogramme im Überblick.



Luftqualität: Gute und schlechte Raumluftwerte sichtbar machen

Informationen zu CO₂-Ampeln, Klimamessgeräten, Feinstaub-, Pollen- und Partikelzählern

Mit TROTEC-Lösungen können Sie nicht nur saubere, viren-, bakterien-, feinstaub- und pollenfreie Raumluft erzeugen, sondern die Qualität der Raumluft auch sichtbar machen!

CO₂-Ampel, Klima-, Partikel- und Feinstaubmessgerät für rundum gute Raumluft: Unsere BQ-Luftqualitätsmessgeräte zeigen Ihnen alle wichtigen Werte auf einen Blick an.

Der Luftqualitätsmonitor BQ30 sollte in keinem Klassenraum, Wartezimmer, Besprechungsraum, Großraumbüro oder Restaurant fehlen, denn diese Umweltmessstation zeigt Ihnen auf einen Blick 5 wichtige Werte für eine gute Raumluft an: Neben der CO₂-Belastung und den Klimadaten Temperatur und relative Feuchte wird Ihnen auch die Feinstaubbelastung in den Partikelgrößen PM2,5 oder PM10 angezeigt. Die CO₂-Belastung ist ein wichtiger Indikator für Lüftungsmaßnahmen und die ermittelten Feinstaubpartikelgrößen schließen nicht nur lungengängigen und oft gesundheitsschädlichen Feinstaub (z. B. durch Verkehrsbelastung), sondern auch Pollen ein – z. B. wichtig für Allergiker!

CO₂-Wert als Luftqualitäts-Indikator

In Räumen mit hoher Personenanzahl können CO₂-Ampeln als grobe Orientierung für gute oder schlechte Luft dienen, denn Kohlendioxid (CO₂) ist ein sicherer Indikator für einen Luftwechsel. Eine CO₂-Konzentration bis zu 1.000 ppm zeigt unter normalen Bedingungen einen hygienisch ausreichenden Luftwechsel an. Schon bei einem CO₂-Wert von 1.500 ppm nimmt die Konzentrationsfähigkeit spürbar ab und Kopfschmerzen sowie Müdigkeit bis hin zur Schläfrigkeit können einsetzen. Bei Werten über 1.000 ppm sollte der Raum so belüftet werden, dass die Werte wieder im Bereich von 400–500 ppm liegen. CO₂-Ampeln können somit einen verlässlichen Hinweis liefern, ob, wann und vor allem auch wie lange eine Lüftung notwendig ist.

WICHTIG:

CO₂-Werte sagen nichts über das Infektionsrisiko aus!

Die Aufstellung von CO₂-Sensoren bedeutet nicht, dass eine CO₂-Konzentration kleiner 1.000 ppm vor der Infektion mit SARS-CoV-2 schützt. Die CO₂-Konzentration ist keine Messgröße des Infektionsrisikos, denn ein Zusammenhang zwischen CO₂-Konzentration und Viren- bzw. Bakterienbelastung besteht nicht. Auch bei niedriger CO₂-Konzentration kann ein Infektionsrisiko bestehen, z. B. dann, wenn infizierte Personen einen frisch gelüfteten Raum betreten.

Umgekehrt weisen aber CO₂-Konzentrationen deutlich oder dauerhaft größer als 1.000 ppm in Schulen, Büros, Restaurants und Privathaushalten auf ein unzureichendes Lüftungsmanagement mit potenziell erhöhtem Infektionsrisiko hin. Dies gilt nicht nur für Fensterlüftung, sondern auch beim Betrieb von Lüftungsanlagen. Neben den CO₂-Werten und der oft gesundheitsschädlichen Feinstaubbelastung ist aus hygienischer Sicht, und unabhängig von SARS-CoV-2, auch die richtige relative Luftfeuchte zwischen 40 und 60 % wichtig, um einerseits bei zu trockener Luft unter 30 % r. F. ein Austrocknen der Schleimhäute zu verhindern, und andererseits bei hoher relativer Raumluftfeuchte über 60 % Schimmelwachstum zu vermeiden. Alle diese Informationen finden Sie auf einen Blick beim BQ30-Raumluftmonitor. Neben dem BQ30 finden Sie im TROTEC-Programm auch weitere professionelle Luftqualitätsmessgeräte wie das BQ21, das PC200 oder das PC220, die neben der Luftqualitätskontrolle beispielsweise auch zum Test von Filteranlagen verwendet werden können.

CO₂-Konzentration und Lüftungsbedarf

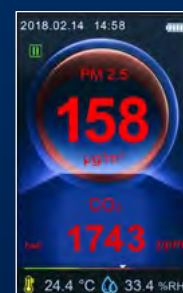
Lüftungsbedarf	CO ₂ in ppm	Beurteilung
	6.000	Gesundheitlich bedenkliche CO ₂ -Konzentration; Belastung sollte nur kurzzeitig sein; weitere Befindlichkeitsstörungen treten auf
	5.000	Max. Arbeitsplatzkonzentration; begrenzter Aufenthalt von max. 8 Stunden täglich
	2.000	Indikator für eine gesteigerte Ansteckungsgefahr aufgrund erhöhter Aerosolpartikeldichte!
	1.500	Max. Innenraumrichtwert; Kopfschmerzen, Müdigkeit und Schläfrigkeit möglich
	1.000	Behaglichkeitsgrenze, lufthygienisch noch akzeptabel (nach Max von Pettenkofer)
	500–800	CO ₂ -Konzentration auf unbedenklichem Innenraum-Niveau
	350–450	Frische, natürliche Umgebungsluft

BQ30



Aufstellungshinweis:

Bitte möglichst weit entfernt von Fenstern und Türen platzieren. Am besten dort aufstellen, wo die Luft am schlechtesten ist.



BQ21



PC200 PC220



Vertrieb Schweiz

Hauptsitz

Gehrig Group AG
Bäulerwisenstrasse 1
8152 Glattbrugg

T +41 43 211 56 56
F +41 43 211 56 99

info@gehriggroup.ch

www.gehriggroup.ch
www.gehriggroupcare.ch

Niederlassungen

Gehrig Group SA
Avenue des Baumettes 3
1020 Renens

T +41 21 631 90 60
F +41 21 631 90 79

Gehrig Group SA
Via al Fiume 1
6929 Gravesano

T +41 91 600 16 10
F +41 91 600 16 11

GEHRIGGROUP

■ Professional Solutions

Modell- und technische Änderungen vorbehalten. TROTEC-DE/0621