

# Hochleistungs- luftreiniger der TAC-Serie

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

## Reine, gesündere Raumluf für wirksamen Infektionsschutz

- Wirksamkeit von führenden Forschungsinstituten wissenschaftlich bestätigt
- Made in Germany

Gesünder atmen,  
gesünder arbeiten,  
gesünder leben

Sich besser  
geschützt und  
sicherer fühlen

Version 8

**Infektionsschutz ist Pflicht und keine Kür.**  
Denn Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel.  
**Schaffen Sie Luftkur Orte!**



# Gesünder atmen, sicherer arbeiten, sicherer Leben, sich sicherer fühlen

## Wirksame Luftreinigung schützt Mitarbeiter, Kunden, Patienten und Kinder effektiv vor luftgetragenen Infektionskrankheiten, Allergenen und Feinstaub.

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

der Bundeswehr  
Universität  München

\*Anmerkung TROTEC

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

### Exklusiv bei TAC V+ und TAC XT

- Hohe Einsatzflexibilität durch Mobilität; einfach dort aufstellen, wo geschützt werden soll
- Luftvolumen bis zu 2.200 m<sup>3</sup>/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
- Geringe Geräusentwicklung
- Extrem robuste Konstruktion für den professionellen Einsatz
- Made in Germany
- Filterdekontamination für mehr Sicherheit
- Filterregeneration für mehr Hygiene
- Niedrigste Unterhaltskosten durch thermische Filterbehandlung

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 Wirksamkeit der TAC-Raumluftreiniger wurde in mehreren wissenschaftlichen Studien von führenden Instituten bestätigt.



## Staatliche Unterstützung: Bund und Länder fördern TAC-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. Auf unserer Informations-Webseite finden Sie alle relevanten Förderprogramme im Überblick.

TAC-Luftreiniger sind eine **FÖRDERFÄHIGE INVESTITION** gemäß Förderrichtlinien der Länder – mehr Infos...



[de.trotec.com/foerderung](https://de.trotec.com/foerderung)



## Wissenschaftliche Studien zur Wirksamkeit der TAC-Geräte



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



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



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



Universität der Bundeswehr, München  
VIDEO: Wissenschaftliches  
Schutzkonzept für Schulen



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



Universität der Bundeswehr, München  
Untersuchungen zur Effizienz  
von Raumlufreinigern 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-Virenfiltration
- 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 und Vermieter

### 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 m<sup>3</sup> und einer einstellbaren Raumtemperatur bis max. 75 °C sind die TAC XT-Geräte hervorragend für professionelle Aufgabenstellungen gerüstet: Hochleistungs-Luftreinigung und Virenfiltration, vollautomatische Raumbeheizung mit oder ohne H14-HEPA-Luftreinigung, thermische Dekontamination von Räumen und Oberflächen sowie professionelle thermische Schädlingsbekämpfung.



## Miete oder Leasing: Auch finanziell flexibel bleiben

### Finanzierung mit unseren Miet- und Leasing-Angeboten

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





Fragen Sie nach unseren  
Sonderkonditionen  
für Schulen  
und Kitas  
Förderfähige Investition gemäß  
Förderrichtlinien der Länder

# 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.

## 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.

## Große Reinluftkapazität und hoher Druck

Bis zu 2.200 m<sup>3</sup>/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.

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

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

## Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte Filterwechselanzeige

Die integrierte Filterwechselanzeige ermöglicht eine maximale Einsatzdauer der verwendeten Vor- und Hauptfilter 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.



Schulen



Gastronomie



Büros



Fitnessstudios



Hotels



Industrie

**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

## Raumluft-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 Touch-Display konfigurieren oder per externem Thermostat steuern. Auch der Anschluss an Gewebeluftverteiler 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

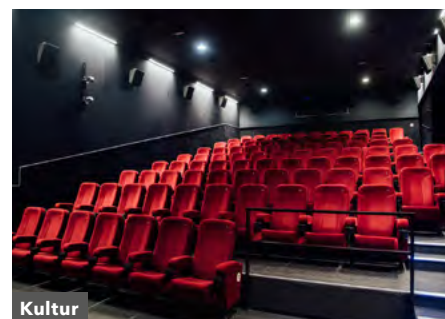
Thermische Schädlingsbekämpfung mit effizienter Programmautomatik: Aufheizphase mit inkrementeller Lufterwärmung, wirksamer Entwesungszyklus mit Raum-/Oberflächen-Zieltemperatur bis 75 °C, selbsttätige Abkühlphase. Hochwirksam gegen jede Art von Schädling in allen Entwicklungsstadien (Ei, Larve, Puppe,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



Arztpraxen



Einzelhandel



Kultur



Bio-Betriebe



Einsatzzelle / Impfzentren



Anschluss an Lüftungsanlagen

**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 **CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Raumluft keine Messgröße des Infektionsrisikos** ist, denn ein Zusammenhang zwischen CO<sub>2</sub>-Konzentration und Viren- bzw. Bakterienbelastung besteht nicht. Auch bei niedriger CO<sub>2</sub>-Konzentration kann ein Infektionsrisiko bestehen.



# 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 EN 1822 basiert. Nur **H14-HEPA-HighFlow**- bzw. **ISO45H-Hochleistungsfilter**, wie sie im TAC V+ und im TAC M 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 EN 1822 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 (EN 1822) 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 m<sup>3</sup>/h max. Luftleistung auf dem Filter, aber in der nächsten Zeile dann H13-HEPA-Filterleistung (nach EN1822) bis zu 280 m<sup>3</sup>/h. Betreibt man den Ventilator dann auf der höchsten Stufe mit 500 m<sup>3</sup>/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 Augenschwermerei. 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-Atmungschutzmasken nicht ausfiltern.

### Höchste Sicherheit gibt es nur mit H14-Filter nach EN 1822!

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 abzuschneidenden Größe 0,1–0,3 µm (MPPS) wird die folgende Anzahl <b>nicht</b> zurückgehalten				
Filterstandard, Filterklasse*	Abscheidung	Anzahl der <b>nicht</b> abgeschiedenen Partikel	Geringere Filterleistung als H14**	Erläuterung
<b>E10 / –</b>	≥ 85%	<b>15.000</b> von 100.000 Partikeln	<b>3.000-fach**</b> geringer als H14	<b>Nur EPA-Klassifizierung, wird jedoch gerne als HEPA ausgewiesen</b>
<b>E11 / ISO15E</b>	≥ 95%	<b>5.000</b> von 100.000 Partikeln	<b>1.000-fach**</b> geringer als H14	
<b>E12 / ISO25E</b>	≥ 99,5%	<b>500</b> von 100.000 Partikeln	<b>100-fach**</b> geringer als H14	
<b>H13 / ISO35H</b> ***	≥ 99,95%	<b>50</b> von 100.000 Partikeln	<b>10-fach**</b> geringer als H14	<b>Echter HEPA mit Einzelzertifikat</b>
<b>H14 / ISO45H</b> ***	≥ 99,995%	<b>5</b> von 100.000 Partikeln	<b>Referenz</b>	<b>Echter HEPA mit Einzelzertifikat</b>
<b>Diese höchste HEPA-Filterqualität wird in der TAC-Serie von TROTEC eingesetzt</b>				
* Gemäß Filterstandard EN1822, Filterklasse ISO29463		*** <b>ACHTUNG:</b> 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 <a href="http://de.trotec.com/filter-know-how">de.trotec.com/filter-know-how</a>		
** <b>BEISPIEL</b> zur Lesart: Ein E10-Filter hat eine 3.000-fach geringere Filterleistung als ein H14-Filter nach EN 1822.				

# 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-Institut  
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

### 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.

ca. 100 °C



### 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.

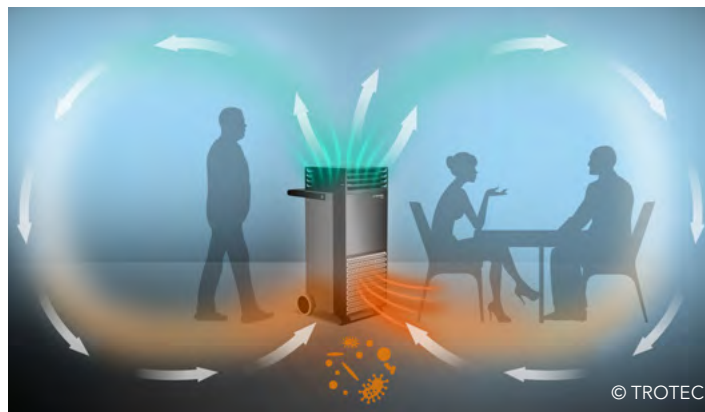
- Die thermische Filter-Dekontamination ist frei programmierbar und erfolgt vollautomatisch, z. B. nachts, je nach Einsatzdauer, regelmäßig, z. B. einmal wöchentlich, außerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten. Die Raumtemperatur erhöht sich durch die kurze Behandlungsdauer und den geringen Energieeinsatz 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 (z. B. durch Verkehrsbelastung).

## 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 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:		nach DIN EN 1822 zertifizierte Filtereffizienz-Klasse	
mit <b>serienmäßig</b> eingebautem HighFlow-H14-HEPA-Filter		H14 bis 1.200 m <sup>3</sup> /h	H13 bis 1.800 m <sup>3</sup> /h
mit <b>optionalem</b> Ultra-HighFlow-H14-HEPA-Filter		H14 bis 2.000 m <sup>3</sup> /h	H13 bis 2.200 m <sup>3</sup> /h
Einsatzgebiete		Maximale Raumgröße in m <sup>3</sup>	
Umwälzrate* / Anzahl der Luftwechsel (mind.)		Filterklasse H14	Filterklasse H13
<b>Besprechungsräume, Büros, Geschäftsräume, Schulen, Kitas, Restaurants, Salons, Werkstätten, Fitnessstudios, Chorräume...</b>	<b>Umwälzrate* von mind. 6-fach pro Stunde.</b> Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine <b>8-fache Umwälzrate*</b> empfohlen.	Serie 200 m <sup>3</sup> **	Serie 300 m <sup>3</sup> ***
		Ultra-HighFlow 333 m <sup>3</sup> **	Ultra-HighFlow 360 m <sup>3</sup> ***
<b>Therapieräume, Gymnastikräume, Bars, Diskotheken, Festzelte, Callcenter...</b>	<b>Umwälzrate* von mind. 8-fach pro Stunde.</b> Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine <b>8- bis 10-fache Umwälzrate*</b> empfohlen.	Serie 150 m <sup>3</sup> **	Serie 255 m <sup>3</sup> ***
		Ultra-HighFlow 250 m <sup>3</sup> **	Ultra-HighFlow 275 m <sup>3</sup> ***
<b>Krankenstationen, Arztpraxen, Wartezimmer...</b>	<b>Umwälzrate* von mind. 12-fach pro Stunde.</b> Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine <b>12- bis 15-fache Umwälzrate*</b> empfohlen.	Serie 100 m <sup>3</sup> **	Serie 150 m <sup>3</sup> **
		Ultra-HighFlow 166 m <sup>3</sup> **	Ultra-HighFlow 183 m <sup>3</sup> **

\* 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 (Raumlufreiniger, 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 Raumlufreiniger, die freie Lüftung und raumluftechnische 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. Daher sinkt das Infektionsrisiko mit zunehmendem Luftwechsel. Es spielt bei gleichem virenfreiem Luftvolumen keine Rolle, ob die Viren durch Raumlufreiniger abgeschieden werden (Luftumwälzung, Umwälzrate) oder durch Fenster oder RLT-Anlagen aus dem Raum herausgeführt werden (Luftwechsel, Luftwechselrate). Raumlufreiniger 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 m<sup>3</sup>/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 1.800 m<sup>3</sup>/Stunde betrieben werden. Im Vergleich zum Serienfilter kann mit dem optional erhältlichen Ultra-HighFlow-Filter 66 % mehr H14-Luftvolumen bei 30 % geringerem Stromverbrauch realisiert werden.



## Kompromisslos flexibel und sofort überall einsetzbar

Die Hochleistungsluftreiniger der 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 Aufsätze flexibel eingestellt werden.

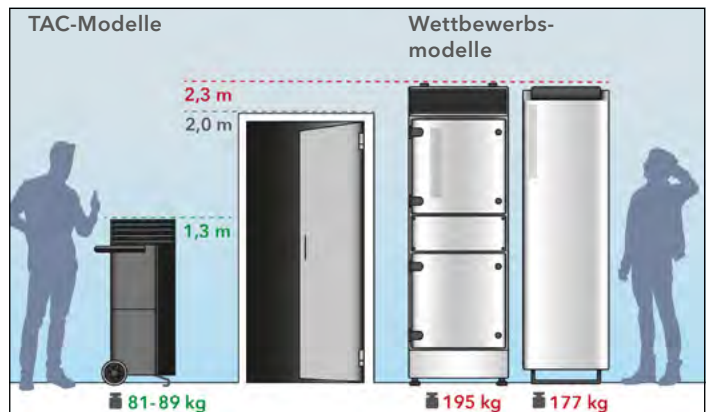
Ein weiteres Beispiel: Bei Schulfesten, Theatergruppen, Vereins- und Betriebsfeiern oder sonstigen Veranstaltungen wird, aufgrund der größeren Räume und hohen Anzahl an Menschen, temporär mehr Reinluftvolumen zur Sicherstellung der Luftwechsel benötigt. Mit den mobilen TAC-Luftreinigern in Fahrwagen-Ausführung kein Problem, da diese in beliebiger Anzahl und an beliebiger Stelle flexibel positioniert werden können.

### Abmessungen und Gewicht sind wichtige Kriterien

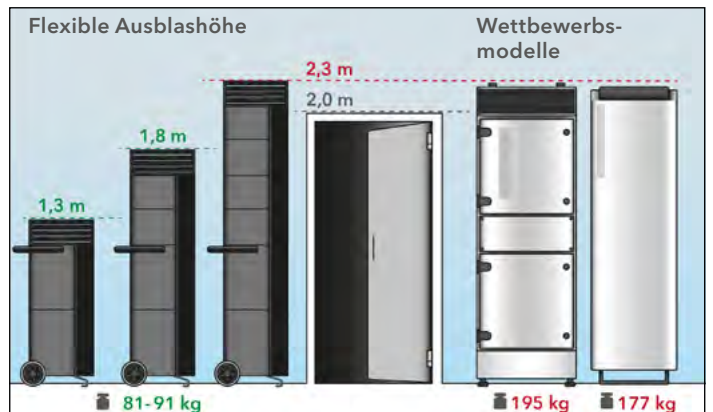
Aufstellen, umstellen statt aufbauen und umbauen. Große, konventionelle Standgeräte haben im Vergleich mit TAC-Geräten zumeist einen erheblichen Nachteil: Wenn sie einmal am Einsatzort aufgestellt sind, dann stehen sie dort und lassen sich nur sehr aufwendig wieder andersorts platzieren – eben ortsfeste Standgeräte. 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.

### 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 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.



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



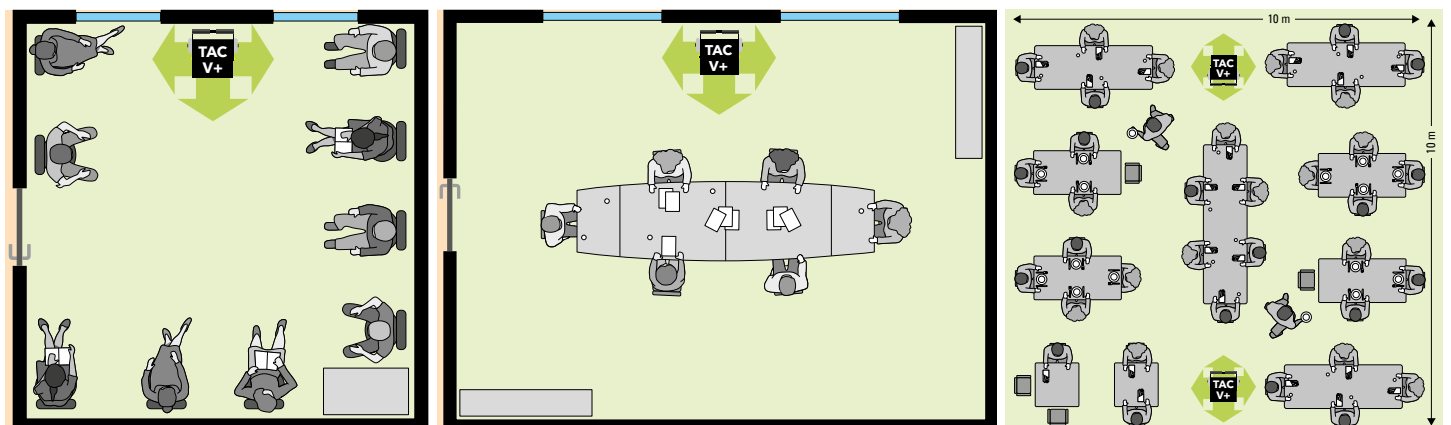
Die FlowExtender Silence+ Elemente können unter den Ausblasturm montiert werden um die Ausblasposition anzuheben und/oder zusätzlich eine Schallreduktion um mehrere dB zu bewirken.

## Nur ausreichend hohe Umwälzraten bzw. Reinluftmengen 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 V+, TAC M, TAC ECO: Technische Daten im Vergleich

Eigenschaften	TAC V+	TAC M*	TAC ECO*	TAC BASIC*
Vorfilter	F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)		G4 Z-Line (EN 779:2002)	
Schwebstofffilter	TROTEC HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822 Vollvergossener H14-HighFlow-Metalllamellen-Hochtemperaturfilter „made in Germany“ (optional auch als Ultra-HighFlow-Filter). Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.		TROTEC HEPA-H14, EN 1822 (Standard-Minipleat) Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.	
Luftvolumen mit H14-Filter	 Serie: <b>HighFlow-H14-HEPA-Filter:</b> <b>H14</b> ≤ 1.200 m³/h <b>H13</b> ≤ 1.800 m³/h   <b>Optional: Ultra-HighFlow-H14-HEPA-Filter:</b> <b>H14</b> ≤ 2.000 m³/h <b>H13</b> ≤ 2.200 m³/h für 66% mehr H14-Luftvolumen, 30% weniger Energieverbrauch und bis zu 8% weniger Geräuschpegel		<b>Serie:</b> <b>H14-HEPA-Filter:</b> <b>H14</b> ≤ 1.000 m³/h <b>H13</b> ≤ 1.600 m³/h  <b>Optional:</b> <b>High Flow H14-HEPA-Filter:</b> <b>H14</b> ≤ 1.800 m³/h <b>H13</b> ≤ 2.200 m³/h	
Max. Luftvolumen in Filterklasse (ca.)				
Max. Luftvolumen in Filterklasse (ca.)				
FlowMatic-Steuerung	<b>Konstanter Reinluft-Volumenstrom, konstante Umwälzraten</b> über alle Luftvolumenstufen, auch bei zunehmender Filterverschmutzung. Luftvolumen in m³/h einstellbar.		—	
Anzeige Filterwechsel	Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte <b>Filterwechselanzeige</b> für Vorfilter (F7 / G4) und HEPA-Filter. Die Filterstandzeiten können dadurch verlängert werden.			—
Wechselintervall HEPA-Filter	ca. <b>2-3 Jahre</b> (je nach Anwendung** und bei regelmäßiger Thermo-Dekontamination)	ca. <b>1-2 Jahre</b> (je nach Anwendung**)	ca. <b>1 Jahr</b> (je nach Anwendung**)	max. <b>1 Jahr</b> ***
Sicherheit und Filterhygiene: Thermo-Dekontamination und -Rekonditionierung des Filters bei ca. 100°C. 15 Min. Aufheizphase / 15 Min. Dekonphase (insg. 30 Min.)	<b>Zeitpunkt frei programmierbar</b> , der Thermo-Dekontaminationsprozess erfolgt <b>vollautomatisch</b> , in der Regel einmal wöchentlich nachts bzw. außerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten. Die Thermo-Dekontamination ist bei Bedarf temporär sowie auch dauerhaft <b>abschaltbar</b> .  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	<b>220–240 V 50 / 60 Hz</b> <b>0,16 kW ****</b> <b>2,5 kW</b> (kurzfristige Spitzenlast, z. B. einmal wöchentlich während der Thermo-Dekontamination)	<b>220–240 V 50 / 60 Hz</b> <b>0,16 kW ****</b>	<b>220–240 V 50 / 60 Hz</b> <b>0,16 kW ****</b>	
Beispielhafter Ø Gesamt-Energieverbrauch (bei 900 m³/h Luftvolumen)	<b>Ohne Thermo-Dekontamination</b> ca. <b>1,6 kWh pro Tag / ca. 35 kWh pro Monat****</b> <b>Mit Thermo-Dekontamination</b> ca. <b>1,8 kWh pro Tag / ca. 39 kWh pro Monat****</b> bei einmal wöchentlicher Thermo-Dekontamination	ca. <b>1,6 kWh pro Tag / ca. 35 kWh pro Monat****</b>	ca. <b>1,6 kWh pro Tag / ca. 35 kWh pro Monat****</b>	
Gewicht	<b>89 kg</b> (inkl. Filter)	<b>84 kg</b> (inkl. Filter)	<b>84 kg</b> (inkl. Filter)	<b>85 kg</b> (inkl. Filter)
Bedienfeld	<b>Programmierbares, USB-updatefähiges Touchdisplay mit PIN-geschützter Sperrfunktion</b>		<b>Manuelles Bedienfeld</b> (6-Stufen-Schalter)	
Schalldruckpegel mit Schallschutzhaube (ca.)*****	HighFlow-Filter: <b>40 dB bis 64 dB</b> Ultra-HighFlow-Filter: <b>38 dB bis 62 dB</b>		<b>40 dB bis 64 dB</b>	
Abmessungen (L x B x H)	Mit Rädern und Handgriff: <b>690 x 610 x 1.300 mm</b>			<b>510 x 610 x 1.300 mm</b>
Anschlusstecker	<b>CEE 7/7, H07RN-F</b>			
Optionales Zubehör	<b>Schallschutzhaube, FlowExtender Silence+, Flow-Stop-Blende, Manipulationsschutz</b>			
Sonderausführungen	<b>4 Lenkrollen (75 mm oder 100 mm), Standfüße</b>			—
* 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.	*** Aufgrund der fehlenden sensorgestützten Filterwechselanzeige, empfehlen wir, den Filter aus Sicherheitsgründen alle 6 Monate zu wechseln.			
** In sehr staubigen Umgebungen sind auch kürzere Filterwechselintervalle möglich	**** bei einer 5 Tage Woche mit jeweils 10 h Betriebszeit und 900m³ Luftvolumen			
	***** bei einem Schalldruckpegel nach ISO 11201, 1 m Entfernung in db(A)			



Digitales, updatefähiges Touchdisplay



### 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 m<sup>3</sup>/h
  - Betriebsmodus
  - Displaysperre mit PIN-Schutz
  - Ausblastemperatur
  - Timerbetrieb
  - Wochenschaltuhr
  - Betriebsstundenzähler
  - Filter-/Service-Status
  - Sprachauswahl DE/EN/FR
  - Updatefähig per USB
- Exklusiv beim TAC V+:**
- **Thermische Dekontamination**
  - **Filterregeneration** (beides individuell oder vollautomatisch einstellbar)

### Farbvarianten



Manuelles Bedienfeld TAC ECO



Bedienfeld TAC ECO:

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

Bedienfeld TAC BASIC:

- Ein-/Ausschalter
- 6 Luftvolumenstufen

### Farbe



## Optionales Zubehör und Ausstattungsdetails

Abmessungen (inkl. Räder und Handgriff)  
TAC V+, TAC M, TAC ECO:



Abmessungen (ohne. Räder und Handgriff)  
TAC BASIC:



FlowExtender Silence+:

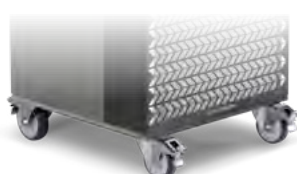
- Zusatz Schalldämpfer ca. 3 dB
- Distanzrahmen, 50 cm zur variablen Erhöhung der Ausblashöhe



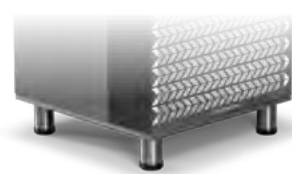
Optionale Flow-Stop-Blende  
z. B. bei Wandaufstellung



Sonderausführung 4 Lenkrollen  
(bei TAC BASIC Standard)







Sonderausführung Standfüße



Manipulationsschutz



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

Eigenschaften	TAC XT 18	TAC XT 27
Heizleistung	18 kW	27 kW
Anschlussstecker	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: 92 kg mit HEPA-Filter: 102 kg	ohne HEPA-Filter: 96 kg mit HEPA-Filter: 106 kg
Vorfilter	F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890), G4 Z-Line (EN 779:2002)	
Schwebstofffilter	TROTEC HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN1822 Vollvergossener H14-HighFlow-Metalllamellen-Hochtemperaturfilter „made in Germany“ (optional auch als Ultra-HighFlow-Filter). Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.	
Luftvolumen mit H14-Filter	 	
Max. Luftvolumen in Filterklasse (ca.)	Serie: <b>HighFlow-H14-HEPA-Filter:</b> H14 ≤ 1.200 m³/h H13 ≤ 1.800 m³/h	
Max. Luftvolumen in Filterklasse (ca.)	 	
	Optional: <b>Ultra-HighFlow-H14-HEPA-Filter:</b> H14 ≤ 2.000 m³/h H13 ≤ 2.200 m³/h für 66% mehr H14-Luftvolumen, 30% weniger Energieverbrauch und bis zu 8% weniger Geräuschpegel	
FlowMatic-Steuerung	Konstanter Reinluft-Volumenstrom, konstante Umwälzraten über alle Luftvolumenstufen, auch bei zunehmender Filterverschmutzung. Luftvolumenstufen einstellbar.	
Anzeige Filterwechsel	Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte <b>Filterwechselanzeige</b> für Vorfilter (F7 / G4) und HEPA-Filter. Die Filterstandzeiten können dadurch verlängert werden.	
Wechselintervall HEPA-Filter	ca. <b>2-3 Jahre</b> (je nach Anwendung* 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 <b>vollautomatisch</b> , in der Regel einmal wöchentlich nachts bzw. außerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten. Die Thermo-Dekontamination ist bei Bedarf temporär sowie auch dauerhaft <b>abschaltbar</b> . 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 mit Schallschutzhaube (ca.)**	HighFlow-Filter: 47 dB bis 72 dB Ultra-HighFlow-Filter: 46 dB bis 70 dB	
Abmessungen (L x B x H)	Mit Rädern und Handgriff: 690 mm x 610 mm x 1.300 mm	
Optionales Zubehör	Schallschutzhaube, FlowExtender Silence+, Flow-Stop-Blende, DualHeat-Ausblasturm, Schlauchanschluss-Aufsatzhaube, Hygrostat HG 125, Adapter CEE 32A/CEE 16A mit Sicherung	
Sonderausführungen	4 Lenkrollen (75 mm oder 100 mm), Standfüße, Edelstahl-Ausführung für Hygienebereiche	

\* In sehr staubigen Umgebungen sind auch kürzere Filterwechselintervalle möglich \*\* bei einem Schalldruckpegel nach ISO 11201, 1 m Entfernung in db(A)



# 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 m<sup>3</sup>/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 Stutzenseite 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 Ausstattungsdetails

### Abmessungen (inkl. Räder und Handgriff)



### FlowExtender Silence+:

- Zusatz Schalldämpfer ca. 3 dB
- Distanzrahmen, 50 cm zur variablen Erhöhung der Ausblashöhe



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



### DualHeat-Ausblasturm (für Schlauchanschluss einfach wenden)



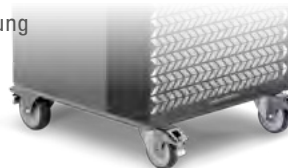
### Farbvarianten



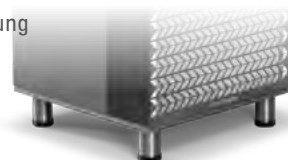
Gelb

Edelstahl für Hygienebereiche

### Sonderausführung 4 Lenkrollen



### Sonderausführung Standfüße



### Schlauchanschluss-Aufsatzhaube für Einsatz mit HEPA-Filter



### Hygrostat HG 125



# AirgoClean® One: Der kompakte Design-H14-Luftreiniger

## Luftkur Orte schaffen: für kleinere Büros, Praxen, Kanzleien oder exklusive Privaträume

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

### Design für gehobene Ansprüche

Dank seines klassisch-stilvollen Designs fügt sich der Luftreiniger elegant in 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 Hochleistungs-Luftreiniger 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-Filterssystem 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 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), Tiergerüche (mit optionalem Aktivkohlefilter).

### Perfekter Dreiklang aus Leistung, Komfort und Design

Der AirgoClean® One überzeugt nicht nur durch seine effiziente Luftfiltration, 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

Trotec bietet für jeden Bedarf und jedes Budget den passenden Luftreiniger - sowohl für gewerbliche Anwendungen als auch für den private Einsatz.



Der AirgoClean® One bietet ein zertifiziertes Mehrstufen-HEPA-Filterssystem nach EN 1822. Der Aktivkohlefilter (\*) gegen Gerüche ist optional erhältlich.



Anwendungsspezifische Raumgrößeneignung des AirgoClean® One		
Virenfiltration SARS-CoV-2 und allgemeiner Infektionsschutz (Grippe, Erkältung, Masern etc.)		H14
6 Luftwechsel für Räume bis	Maximal	40 m <sup>2</sup> / 100 m <sup>3</sup>
	Trotec-Empfehlung*	23 m <sup>2</sup> / 58 m <sup>3</sup>
10 Luftwechsel für Räume bis	Maximal	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>
	Trotec-Empfehlung*	14 m <sup>2</sup> / 35 m <sup>3</sup>
Schwebstoff-/Feinpartikel-Filtration		H14
Feinstaub, Pollen, Tierhaare für Räume bis	Maximal	78 m <sup>2</sup> / 195 m <sup>3</sup>
	Trotec-Empfehlung*	50 m <sup>2</sup> / 125 m <sup>3</sup>

\* In der Werbung wird meistens der Maximalwert als „empfohlene Raumgröße“ angepriesen. 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).



## Informationen zu CO<sub>2</sub>-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!

**CO<sub>2</sub>-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 und Restaurant fehlen, denn diese Umweltmessstation zeigt Ihnen auf einen Blick 5 wichtige Werte für eine gute Raumluft an: Neben der CO<sub>2</sub>-Belastung und den Klimadaten Temperatur und relative Feuchte wird Ihnen auch die Feinstaubbelastung in den Partikelgrößen PM2.5 oder PM10 angezeigt. Die CO<sub>2</sub>-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!

### CO<sub>2</sub>-Wert als Luftqualitäts-Indikator

In Räumen mit hoher Personenanzahl können CO<sub>2</sub>-Ampeln als grobe Orientierung für gute oder schlechte Luft dienen, denn Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist ein sicherer Indikator für einen Luftwechsel. Eine CO<sub>2</sub>-Konzentration bis zu 1.000 ppm zeigt unter normalen Bedingungen einen hygienisch ausreichenden Luftwechsel an. Schon bei einem CO<sub>2</sub>-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. CO<sub>2</sub>-Ampeln können somit einen verlässlichen Hinweis liefern, ob, wann und vor allem auch wie lange eine Lüftung notwendig ist.

### WICHTIG:

**CO<sub>2</sub>-Werte sagen nichts über das Infektionsrisiko aus!**

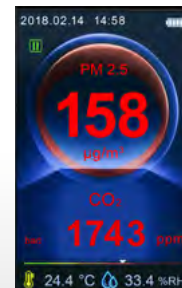
**Die Aufstellung von CO<sub>2</sub>-Sensoren bedeutet nicht, dass eine CO<sub>2</sub>-Konzentration kleiner 1.000 ppm vor der Infektion mit SARS-CoV-2 schützt. Die CO<sub>2</sub>-Konzentration ist keine Messgröße des Infektionsrisikos, denn ein Zusammenhang zwischen CO<sub>2</sub>-Konzentration und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

Umgekehrt weisen aber CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Werten und der oft gesundheitsschädlichen Feinstaubbelastung sind 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 BQ20, das PC200 oder das PC220, die neben der Luftqualitätskontrolle beispielsweise auch zum Test von Filteranlagen verwendet werden können.

## CO<sub>2</sub>-Konzentration und Lüftungsbedarf

CO <sub>2</sub> in ppm	Beurteilung
6.000	Gesundheitlich bedenkliche CO <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -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.

### BQ20



### PC200 PC220







**Produktvideo**  
Alle Infos zum TAC V+  
im Video



[de.trotec.com/tacv-plus-video](https://de.trotec.com/tacv-plus-video)



**Produktwebseite**  
Die offizielle  
Internetseite des TAC V+



[de.trotec.com/tacv-plus](https://de.trotec.com/tacv-plus)

**BÜROS**      **HOTELS**  
**WARTEZIMMER**  
**SCHULEN**      **KITAS**  
ARZTPRAXEN  
**DISCOS**      **GESCHÄFTE**  
**GASTRONOMIE**  
**FITNESSSTUDIOS**  
**BESPRECHUNGSRÄUME**

**Anwendungen**  
nach Branchen sortiert



[de.trotec.com/tacv-plus-branchen](https://de.trotec.com/tacv-plus-branchen)



**Luftreiniger-FAQ**  
Alle Antworten zur  
Virenluftfilterung



[de.trotec.com/filter-know-how](https://de.trotec.com/filter-know-how)



**Referenzen**  
Zufriedene Kunden berichten über  
den Einsatz unserer Luftreiniger



[de.trotec.com/tacv-plus-kunden](https://de.trotec.com/tacv-plus-kunden)



**Förderungen sichern!**  
Aktuelle Informationen zu den  
Programmen von Bund und  
Ländern



[de.trotec.com/foerderung](https://de.trotec.com/foerderung)



**Online-Shop**  
Die TROTEC-Luftreiniger  
einfach online bestellen



[de.trotec.com/virenfilterung-shop](https://de.trotec.com/virenfilterung-shop)



**Business-Leasing oder Miete**  
Leasen oder mieten Sie unsere  
TAC-Hochleistungsluftreiniger  
zu attraktiven Konditionen.

Wir beraten Sie gerne persönlich  
und berechnen das für Sie  
optimale Angebot.



**Die größte Auswahl**  
an Luftreinigern für  
Büro, Praxis und Wohnräume



[de.trotec.com/airgoclean](https://de.trotec.com/airgoclean)



**Sinnvolle Ergänzungen  
zu TAC-Luftreinigern**  
Acrylglas-Schutzwände mit  
umlaufender Aerosolschutzkante



[de.trotec.com/schutz](https://de.trotec.com/schutz)



**Lüften oder Luftreinigung?**  
Reicht Lüften wirklich aus?  
Alle Informationen auf  
einer Themenseite:



[de.trotec.com/lueften](https://de.trotec.com/lueften)



**Lösungen gegen Feinstaub**  
Feinstaub ist gesundheits-  
schädlich. Wir informieren:



[de.trotec.com/feinstaub](https://de.trotec.com/feinstaub)

## Sie haben Interesse an den TROTEC-Hochleistungsluftreinigern?

Unsere Luftreinigungs-Experten beraten Sie gerne:

Telefon: +49 2452 962-730 · [info@trotec.de](mailto:info@trotec.de)

Oder besuchen Sie uns im Heinsberger TROTEC STORE. Hier erleben Sie unsere Luftreiniger live im Einsatz und erfahren aus erster Hand, wie sich das Corona-Ansteckungsrisiko reduzieren lässt.

TROTEC STORE · Industriestraße 56 · 52525 Heinsberg · [www.trotec.de/store](http://www.trotec.de/store)

 **TROTEC**  
AT WORK.