

Hochleistungs- Luftreiniger der TAC-Serie

- ✓ Die Original-Luftreiniger von TROTEC
- ✓ Bekannt aus den Medien
- ✓ 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

Die Lösung gegen Aerosole, Viren und Bakterien in der Raumluft

- Wirksamkeit von führenden Forschungsinstituten wissenschaftlich bestätigt
- HEPA-Filterklasse H14 (nach EN 1822)
- FlowMatic für konstanten Volumenstrom / Umwälzraten
- Robust, standfest und unerreichbar flexibel im Einsatz
- Made in Germany
- **Exklusiv beim TAC V+ und TAC XT**
Vollautomatische 100 °C-Abtötung von Viren/Bakterien, vollautomatische Filter-Regeneration, niedrigste Unterhaltskosten
- **Exklusiv beim TAC XT**
18/27 kW Heizleistung, multifunktionales 4-in-1-Gerät, Raumtemperatur einstellbar bis 75 °C

Besser
geschützt
durch effektive
Luftreinigung

Alles, was Sie
wissen müssen

Version 7

Von führenden Wissenschaftlern bestätigt: Die Hochleistungsluftreiniger TAC-V+, TAC M und TAC ECO reduzieren effektiv die Aerosol-, Viren- und Bakterienbelastung in der Raumluft

„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

Alle Vorteile auf einen Blick:

Das bieten alle TAC-Hochleistungsluftreiniger

- Hohe Einsatzflexibilität durch Mobilität; einfach dort aufstellen, wo geschützt werden soll
- Luftvolumen bis 2.200 m³/h
- H14 Hochleistungs HEPA-Filter nach DIN EN 1822
- Konstanter Luftvolumenstrom, auch bei zunehmender Filterverschmutzung
- Vollautomatischer Betrieb durch flexible Programmierung
- Geringe Geräusentwicklung
- Extrem robuste Konstruktion für den professionellen Einsatz
- Made in Germany

Exklusiv bei TAC V+ und TAC XT

- Filterdekontamination für mehr Sicherheit
- Filterregeneration für mehr Hygiene
- Niedrigste Unterhaltskosten durch thermische Filterbehandlung

Die Hochleistungsluftreiniger TAC ECO, TAC M, TAC V+ und TAC XT bieten Ihnen, Ihren Mitarbeitern, Kunden, Mandanten, Patienten und Schülern einen hohen Schutz vor indirekter Ansteckung 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

Web-Links zu wissenschaftlichen Studien mit TAC-Geräten:



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



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



Universität der Bundeswehr, München
VIDEO: Wissenschaftliches Schutzkonzept für Schulen



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



Universität der Bundeswehr, München
Untersuchungen zur Lüftungssituation in einem Universitäts-Hörsaal



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**
- **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 m³ 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.

TAC XT 18



TAC XT 27



Miete oder Leasing: Auch finanziell flexibel bleiben

Auch in finanziell angespannten Corona-Zeiten ist eine passgenaue Finanzierung mit unseren Miet- und Leasing-Angeboten kein Problem!

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 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.

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.

Optional: Ultra-HighFlow-Filter

Für 66 % mehr H14-Luftvolumen - bei einem um bis zu 30 % reduzierten Energieverbrauch und einer um bis zu 8 % geringeren Geräuschentwicklung.

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

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.

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 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.

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 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 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

**Ob TAC ECO, TAC M, TAC V+ oder TAC XT –
Trotec bietet genau für Ihren Anwendungsfall das passende Gerät.**

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 Raumlufttechnischen 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 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 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		*** 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		
** BEISPIEL zur Lesart: Ein E10-Filter hat eine 3.000-fach geringere Filterleistung als ein H14-Filter nach EN 1822.				

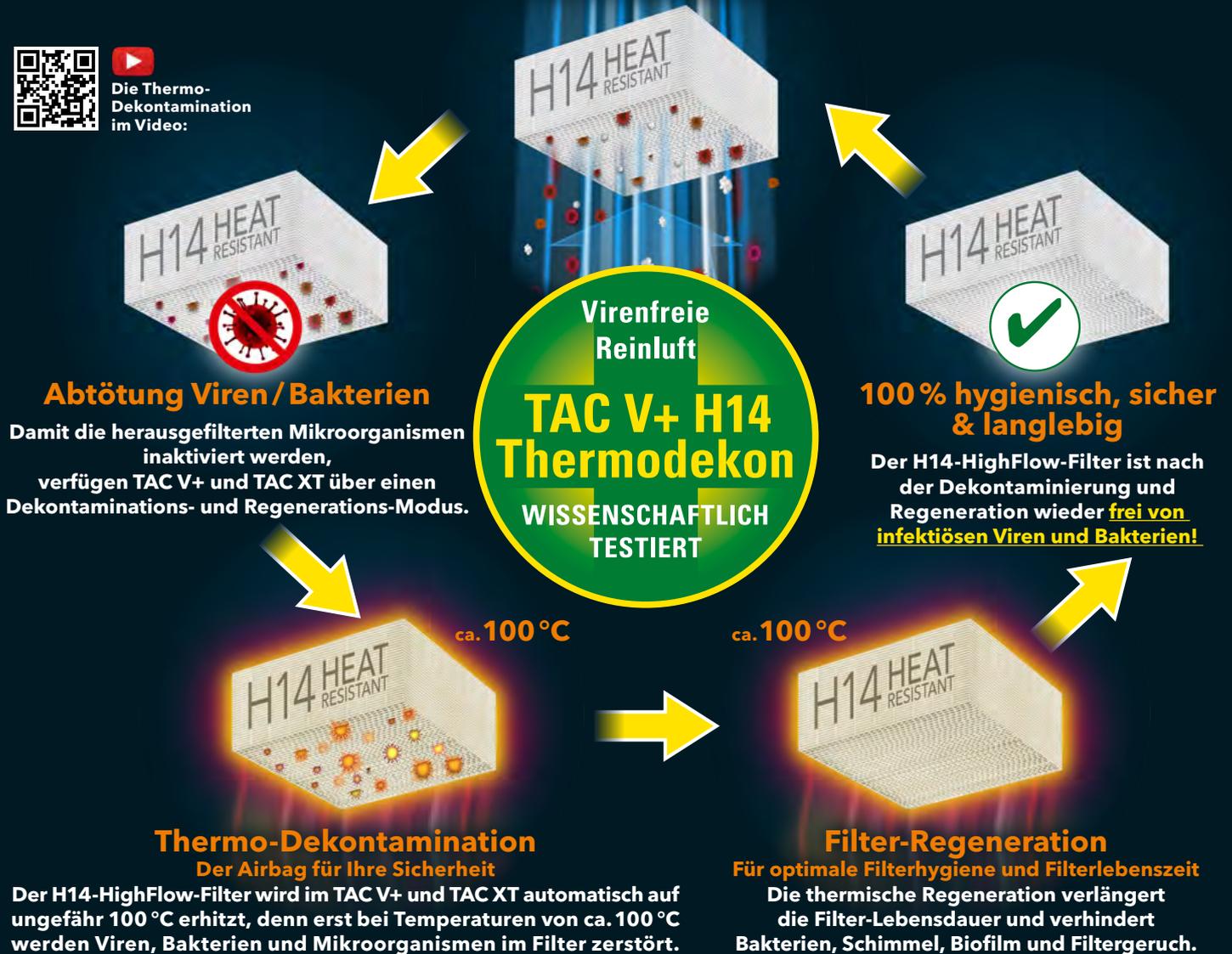
Exklusiv im TAC V+ und TAC XT: Thermo-Dekontamination und Filter-Regeneration

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:



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 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.

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 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

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).

So erreichen Sie ein Mehr an 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 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.

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

Max. Luftvolumenstrom für die jeweilige Filterklasse:		nach DIN EN 1822 zertifizierte Filtereffizienz-Klasse	
mit serienmäßig eingebautem HighFlow-H14-HEPA-Filter		H14 bis 1.200 m ³ /h	H13 bis 1.800 m ³ /h
mit optionalem Ultra-HighFlow-H14-HEPA-Filter		H14 bis 2.000 m ³ /h	H13 bis 2.200 m ³ /h
Einsatzgebiete		Maximale Raumgröße in m ³	
Umwälzrate* / Anzahl der Luftwechsel (mind.)		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.	Serie 200 m³**	Serie 300 m³***
		Ultra-HighFlow 333 m³**	Ultra-HighFlow 360 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.	Serie 150 m³**	Serie 255 m³***
		Ultra-HighFlow 250 m³**	Ultra-HighFlow 275 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.	Serie 100 m³**	Serie 150 m³**
		Ultra-HighFlow 166 m³**	Ultra-HighFlow 183 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 (Raumluftreiniger, 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 Raumluftreiniger, die freie Lüftung und raumlufttechnische 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 Raumluftreiniger abgeschieden werden (Luftumwälzung, Umwälzrate) oder durch Fenster oder RLT-Anlagen aus dem Raum herausgeführt werden (Luftwechsel, Luftwechselrate). Raumluftreiniger 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 1.800 m³/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 umplatzen bzw. komplett in andere Räume verlagern. Mit nur einer Person und ohne zusätzlichen Installationsaufwand.

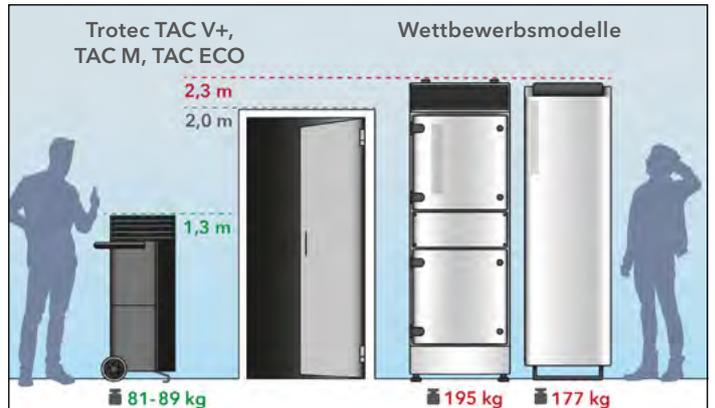
Ein weiteres Beispiel: Bei Schulfesten, Theatergruppen, Vereins- und Betriebsfeiern oder sonstigen Veranstaltungen wird, aufgrund der größeren Räume und hohen Anzahl an Menschen, temporär mehr Reinluftvolumen zur Sicherstellung der Luftwechsel benötigt. Mit den mobilen TAC-Luftreinigern in Fahrwagen-Ausführung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

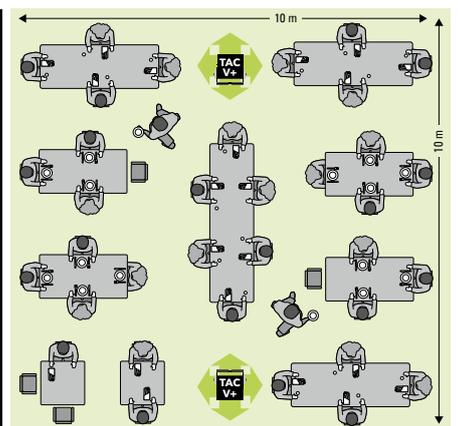
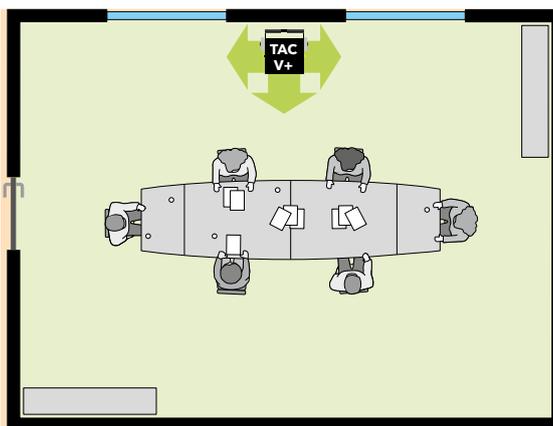
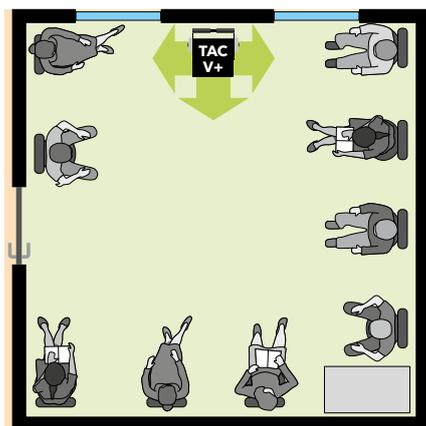


Nur ausreichend hohe Umwälzraten bzw. Reinluftmengen pro Person und eine richtige Platzierung der Geräte in Hinblick auf die Luftströmung und -führung gewähren ausreichend Schutz vor einem indirekten Infektionsrisiko.

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 *
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.		TROTEC HEPA-H14, EN1822 (Standard-Minipleat) Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.
Luftvolumen mit H14-Filter	 Serie: HighFlow-H14-HEPA-Filter: H14 ≤ 1.200 m³/h H13 ≤ 1.800 m³/h  Optional: Ultra-HighFlow-H14-HEPA-Filter: H14 ≤ 2.000 m³/h H13 ≤ 2.200 m³/h für 66% mehr H14-Luftvolumen, 30% weniger Energieverbrauch und bis zu 8% weniger Geräuschpegel		H14-HEPA-Filter: H14 ≤ 1.000 m³/h H13 ≤ 1.600 m³/h
Max. Luftvolumen in Filterklasse (ca.)			
Max. Luftvolumen in Filterklasse (ca.)			
FlowMatic-Steuerung	Konstanter Reinluft-Volumenstrom, konstante Umwälzraten über alle Luftvolumenstufen, auch bei zunehmender Filterverschmutzung. Luftvolumen in m³/h einstellbar.		—
Anzeige Filterwechsel	Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte Filterwechselanzeige für Vorfilter (F7 / G4) und HEPA-Filter		
Wechselintervall HEPA-Filter	ca. 2-3 Jahre (je nach Anwendung** und bei regelmäßiger Thermo-Dekontamination)	ca. 1-2 Jahre (je nach Anwendung**)	ca. 1 Jahr (je nach Anwendung**)
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 0,16 kW *** 2,5 kW (kurzfristige Spitzenlast, z. B. einmal wöchentlich während der Thermo-Dekontamination)	220–240 V 50 / 60 Hz 0,16 kW ***	220–240 V 50 / 60 Hz 0,16 kW ***
Beispielhafter Ø Gesamt-Energieverbrauch (bei 900 m³/h Luftvolumen)	Ohne Thermo-Dekontamination ca. 1,6 kWh pro Tag / ca. 35 kWh pro Monat*** Mit Thermo-Dekontamination ca. 1,8 kWh pro Tag / ca. 39 kWh pro Monat*** bei einmal wöchentlicher Thermo-Dekontamination	ca. 1,6 kWh pro Tag / ca. 35 kWh pro Monat***	ca. 1,6 kWh pro Tag / ca. 35 kWh pro Monat***
Gewicht	89 kg (inkl. Filter)	84 kg (inkl. Filter)	81 kg (inkl. Filter)
Bedienfeld	Programmierbares, USB-updatefähiges Touchdisplay mit PIN-geschützter Sperrfunktion		Manuelles Bedienfeld (6-Stufen-Schalter)
Schallpegel mit Schallschutzhaube (ca.)	HighFlow-Filter: 40 dB bis 64 dB Ultra-HighFlow-Filter: 38 dB bis 62 dB		40 dB bis 64 dB
Abmessungen (L x B x H)	Mit Rädern und Handgriff: 690 mm x 610 mm x 1.300 mm		
Anschlusstecker	CEE 7/7, H07RN-F		
Optionales Zubehör	Schallschutzhaube, Flow-Stop-Blende, Manipulationsschutz		
Sonderausführungen	4 Lenkrollen (75 mm oder 100 mm), Standfüße		

* 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.

*** bei einer 5 Tage Woche mit jeweils 10 h Betriebszeit und 900 m³ Luftvolumen

** In sehr staubigen Umgebungen sind auch kürzere Filterwechselintervalle möglich

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 m³/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



Farbe



TAC ECO



Das manuelle Bedienfeld des TAC ECO bietet:

- 6 Luftvolumenstufen
- Timerbetrieb
- Betriebsstundenzähler
- Kontrollleuchten für Vorfilter und HEPA-Filter

Optionales Zubehör und Ausstattungsdetails

Abmessungen (inkl. Räder und Handgriff)



Virenfilter für TAC V+ und TAC M: HighFlow-HEPA-H14 Heat Resistant

Ultra-HighFlow-HEPA-H14 Heat Resistant für 66% mehr H14-Luftvolumen, 30% weniger Energieverbrauch und bis zu 8% weniger Geräuschpegel



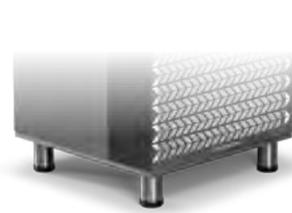
Optionale Flow-Stop-Blende z. B. bei Wandaufstellung



Sonderausführung 4 Lenkrollen



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	CEE 32 A	CEE 32 A (18 kW), CEE 16 A (9 kW)
Netzanschluss	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: HighFlow-H14-HEPA-Filter: H14 ≤ 1.200 m³/h H13 ≤ 1.800 m³/h
Max. Luftvolumen in Filterklasse (ca.)	 	Optional: Ultra-HighFlow-H14-HEPA-Filter: 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 Filterwechselanzeige für Vorfilter (F7 / G4) und HEPA-Filter	
Wechselintervall HEPA-Filter	ca. 2-3 Jahre (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 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	
Schallpegel 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, Flow-Stop-Blende, DualHeat-Ausblasturm, Schlauchanschluss-Aufsatzhaube, Hygrostat HG 125	
Sonderausführungen	4 Lenkrollen (75 mm oder 100 mm), Standfüße, Edelstahl-Ausführung für Hygienebereiche	

* In sehr staubigen Umgebungen sind auch kürzere Filterwechselintervalle möglich

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.

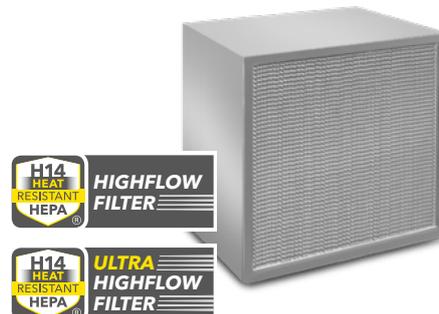
Optionales Zubehör und Ausstattungsdetails

Abmessungen (inkl. Räder und Handgriff)



Virenfilter für TAC V+ und TAC M: HighFlow-HEPA-H14 Heat Resistant

Ultra-HighFlow-HEPA-H14 Heat Resistant für 66% mehr H14-Luftvolumen, 30% weniger Energieverbrauch und bis zu 8% weniger Geräuschpegel



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



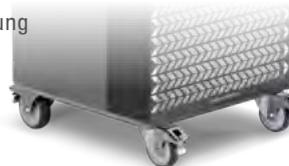
DualHeat-Ausblasturm (für Schlauchanschluss einfach wenden)



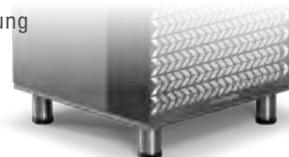
Farbvarianten



Sonderausführung 4 Lenkrollen



Sonderausführung Standfüße



Schlauchanschluss-Aufsatzhaube für Einsatz mit HEPA-Filter



Hygrostat HG 125



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 und Großraumbüro 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 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 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.

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.

BQ20



PC200 PC220



Info-Center: Hier finden Sie weitere Informationen zur TAC-Serie



Produktvideo
Alle Infos zum TAC V+
im Video



de.trotec.com/tacv-plus-video



Produktwebseite
Die offizielle
Internetseite des TAC V+



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



Luftreiniger-FAQ
Alle Antworten zur
Virenluftfilterung



de.trotec.com/filter-know-how



Referenzen
Zufriedene Kunden berichten über
den Einsatz unserer Luftreiniger



de.trotec.com/tacv-plus-kunden



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



de.trotec.com/foerderung



Online-Shop
Die TROTEC-Luftreiniger
einfach online bestellen



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



Sinnvolle Ergänzungen
zu TAC-Luftreinigern
Acrylglas-Schutzwände und
Desinfektionsspender von Trotec



de.trotec.com/schutz



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



de.trotec.com/lueften



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



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

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

TROTEC GmbH

Grebener Straße 7
52525 Heinsberg

Tel. +49 2452 962-730
Fax +49 2452 962-200

info@trotec.de
www.trotec.de

