TAC serisi ve AirgoClean® One yüksek performanslı hava temizleme cihazları

- Daha enerji verimli
- Daha sessiz
- Daha güçlü
- Optimize edilmiş tasarım

- ✔ TROTEC'in orijinal ürünü
- ✔ Medyadan tanınıyor
- ✔ Dünya genelinde kullanılıyor
- ✔ Teşvike uygun: Federal hükümetin ve eyaletlerin teşvik yönetmeliklerine her açıdan uygundur
- ✔ Endüstri, yönetim ve sağlık alanında kullanılan hijyen konseptlerinde onaylandı
- ✔ Okullarda, sağlık kuruluşlarında, bakanlıklarda ve hastanelerde başarıyla kullanılıyor

Etkin sağlık koruması için temiz, sağlıklı oda havası

Daha sağlıklı nefes alın, daha sağlıklı çalışın, daha sağlıklı yaşayın

- **Etkinliği, ulusal ve uluslararası lider araştırma enstitüleri tarafından bilimsel olarak onaylanmıştır**
- **Alman Malı**

Kendinizi korunmuş ve güvende hissedin

Sürüm 17

Tüm enfeksiyonların % 99'u iç mekânlarda ortaya çıkıyor.
Bu nedenle enfeksiyon koruma, zorunluluktur ve bir tercih değildir.

Hava en önemli gıdamızdır.
Temiz hava sağlıklıdır – Kendi hava SPA merkezinizi yaratın!

TROTEC
AT WORK.

Korona her şeyi değiştirdi! Ve çok şeyi daha değiştirecek!

Çünkü gelecekte de tüm enfeksiyonların %99'u kapalı mekânlarda bulunmaya devam edecektir. Daha sağlıklı nefes alın, daha sağlıklı yaşayın - Hava, enfeksiyon kontrolü ve sağlığın korunması açısından bir mega trend haline geliyor.

Müşterileriniz, misafirleriniz, çalışanlarınız, hastalarınız veya öğrencileriniz için temiz, iyi hava ve güvenli bir iklim sağlamak bir seçim değil bir zorunluluk olacaktır.

Mekânları temiz hava merkezlerine dönüştürün!

Havadan gelen bir tehlike olmadığı için kendinizi güvende hissettiğiniz bir yer.

Çünkü hiçbir zaman "iyi hava" bugünkü kadar değerli olmamıştır ve bu, yarın da değişmeyecektir.

Sağlıklı havaya yatırım yapın.

Kendinizi güvende hissediyor musunuz? Başkalarının da kendini güvende hissetmelerini mi istiyorsunuz?

Peki ya çevremizdeki bu hava?

Derin bir nefes alın... çünkü şimdi heyecan verici hale geliyor ...Diğer insanlarla bir odadayken ne oluyor?

Okulda, kreşte, spor salonunda, restoranda, kuaförde, barda ya da butikte?

Size garanti veriyoruz:

Burada nefes aldığınız her ne ise mutlaka bir yerlerde oksijen bulunur.

Ama sadece bu kadar değil ...

Havada, oldukça yoğunluk bulunmakta.

Havada, oldukça yoğunluk bulunmakta.

Her ne kadar çoğu zaman dış hava kirliliğinin tehlikesi hakkında konuşulsa da araştırmalar, iç mekân havasının dış havadan 100 kat daha fazla kirlendiğini göstermektedir.

Bulaşıcı virüsler, bakteriler, sporlar, akarlar ve alerjenler her nefeste sağlığımıza havadan saldırmayı planlıyorlar.

Ama hepsi bu değil, çünkü her havalandırmada sadece oksijen değil, aynı zamanda kirletici ince toz ve polenler de dışarıdan gelmektedir.

Aerojenik enfeksiyonların ve alerjik reaksiyonların %95'inden fazlası iç mekânlarda meydana gelmişti, ancak pandemide artık herkesin farkında olduğu ölçüde hiç fark edilmemişti.

Derin bir nefes aldığınızda vücudunuza bir miktar hava akımı girer. Her nefeste. Hiçbir şey görmeden, hiçbir şey koklamadan, hiçbir şey hissetmeden ve hiçbir şey tatmadan.

Ama oradalar.

Tam bir güç kaynağı. Sağlıklı hava.

Saf, kirlenmemiş hava, vücudumuza sunabileceğimiz en iyi ve en değerli şeydir. Hava en önemli gıdamız, hayatımızın temeli ve sağlıklı kalmamız için gereklidir.

Ne yazık ki, soluduğumuz hava özellikle son aylarda, bize çok az zevk veriyor, çünkü birçok odada hava alarm veriyor.

Sürekli Aerosolleri soluyoruz. Virüslere ve bakterilere ek olarak, havamızda polen, ince toz ve alerjenler de bulunmaktadır.

Ne yapmak gerekir?

Güvenli bir şekilde nefes almalıyız.

Trotec, TAC serisinin profesyonel hava temizleyicileri ve AirgoClean® One ile bir çözüm sunmaktadır.

Arıtılmış hava daha sağlıklıdır ve doğru kullanıldığında hava yoluyla bulaşan hastalıklara karşı etkili koruma sağlar. Ve hiçbir yan etkisi olmadan.

Virüsler, ince tozlar, alerjenler ve bakteriler olmadan sadece sağlıklı, temiz hava. Taze oksijen için düzenli havalandırma ile bile olmadan.

Trotec hava temizleyici ile havanın **"sağlıklı bir şekilde filtrelendiği"** odalarda kalırsanız tüm bunları garanti edebiliriz.

Kendinizi güvende hissedin.

Havada asılı parçacıklar ve virüsler için hava filtrelemeli filtre cihazlarının üretiminde uluslararası pazar liderlerinden biri olan Trotec, SARS-CoV-2 enfeksiyonlarını önlemek için mobil, yüksek performanslı hava temizleyicileri geliştirmektedir.

Nereye giderseniz gidin, Trotec hava temizleyicileri korunmanız ve sağlığınız için dünyanın her yerinde çalışmaktadır.

İster doktorda ister restoranda olsun. İster anaokulunda ister okulda ister spor salonunda ister gözlükçüde veya ofiste.

Mekânı "temiz hava merkezi" haline getiriyoruz ve sizi her nefeste sağlıklı bir havayı deneyimlemeye davet ediyoruz.

İçeri gir, nefes al, anın tadını çıkar.

"Temiz hava merkezi. İçeride TAC var" ... Bu işareti, bu çıkartmayı, bu logoyu görürseniz, emin olabilirsiniz.

Havadan gelen herhangi bir tehlike tarafından tehdit altında olmadığınızdan emin olabilirsiniz.
Kahvenizin, pizzanızın veya alışveriş çılgınlığınızın tadını çıkarın. Bu logonun arkasında gerçek hava profesyonelleri çalışmakta. Çocukların, müşterilerin, misafirlerin, hastaların ve çalışanların iyi olmasını isteyen insanlar.

Güven verici derecede saf bir "hava sahasında".

Havadan sorumlu birçok kişiyle birlikte "temiz hava merkezleri" oluşturuyoruz.

Sağlığınız hakkında endişelenmenize gerek kalmadan kalabileceğiniz mekânlar. TAC serisi hava temizleyicilerimiz ve AirgoClean®, virüs bulaşmış aerosol parçacıklarından kaynaklanan hava yoluyla bulaşma riskini en aza indirmek için çok sayıda önde gelen araştırma şirketi tarafından önerilmektedir. Dünya çapında en iyi şirketler, okullar, bakanlıklar ve sağlık kurumları tarafından kullanılmaktadır.

Vücudunuza nefes alma sağlığı verin, çevrenizdeki "temiz hava merkezine" dikkat edin ve temiz iç mekânda bulunmanın tadını çıkarın.

Sağlıklı hava yılda 365 gün. Yılda 365 gün nefes alma gücü. Bu hizmeti kendinize ve başkalarına sunun! Çünkü etkili enfeksiyonlara karşı sağlığın korunması zorunludur ve bir seçim olmamalıdır.

"Bu sistemin (TAC V + *) kalıcı olarak çalışmasına izin verirseniz, **hiç kimse** bir odada bulaşıcı düzeyde bir aerosol konsantrasyonu **oluşturamaz!**"

Profesör Doktor Kähler
Münih Federal Silahlı Kuvvetler Üniversitesi

der Bundeswehr Universität München

Referanslar: Memnun müşteriler, hava temizleyicilerimizin kullanımı hakkında "de.trotec.com/tacv-plus-kunden" adresinde yorum yapmışlardır.

* TROTEC'in notu

"Bu sistemin (TAC V + *) kalıcı olarak çalışmasına izin verirseniz, **hiç kimse** bir odada bulaşıcı düzeyde bir aerosol konsantrasyonu **oluşturamaz!**"

der Bundeswehr Universität München

*Not: TROTEC

Profesör Doktor Kähler Münih Federal Silahlı Kuvvetler Üniversitesi
Akışkanlar Mekaniği ve Aerodinamik Enstitüsü

TAC serisinin yüksek performanslı hava temizleyicileri

2 serisi, 5 model – esnek şekilde kullanılabilir. Birçok insanın kaldığı, çalıştığı, oynadığı, öğrendiği, alışveriş yaptığı veya kutladığı orta ve büyük odalar için idealdir.

- **Profesyonel kullanım için son derece sağlam yapı**
- **Mobilite sayesinde yüksek operasyonel esneklik; sadece korumanın sağlanacağı yeri ayarlama**
- **2.200 m3/saat'e kadar hava hacmi**
- **DIN EN 1822'ye göre H14 Yüksek performanslı HEPA filtre**
- **Artan filtre kirliliğinde bile sabit hava akış hacmi**
- **Esnek programlama sayesinde tam otomatik çalışma**
- **Daha uzun filtre hizmet ömürleri için sensör kontrollü filtre değişim göstergesi (ön ve ana filtre)**
- **Gelişmiş ses yalıtım konsepti sayesinde rakipsiz düzeyde sessiz**
- **Almanya'da üretilmiştir**

TAC V + ve TAC XT'ye özel:

- **Daha fazla güvenlik için filtre dekontaminasyonu**
- **Daha fazla hijyen için filtre rejenerasyonu**
- **Teknik filtre bakımı sayesinde en düşük uzun süreli işletme giderleri**
- **Daha uzun filtre kullanım süreleri, daha az filtre değişimi**

Hiçbir şey görmüyorsunuz, hiçbir şeyin tadına varmıyorsunuz, hiçbir şeyin kokusunu almıyorsunuz- yine de tüm enfeksiyonların % 99'u iç mekânlarda meydana gelir. TAC serisinin yüksek performanslı hava temizleyicileri size, çalışanlarınıza, müşterilerinize, hastalarınıza ve öğrencilerinize aerosol parçacıklarının neden olduğu dolaylı enfeksiyonlara karşı yüksek düzeyde koruma sağlar. Virüslere ve bakterilere ek olarak, solunabilir ve zararlı ince tozlar (örneğin karayolu trafiğinden) ve polenler oda havasından güvenli bir şekilde ayrılır. TAC oda hava temizleyicileri dünyanın önde gelen kuruluşları tarafından kullanılmaktadır ve etkinlikleri ulusal ve uluslararası araştırma kurumları tarafından birçok bilimsel çalışmada onaylanmıştır.

H14 HEAT RESISTANT HEPA®

TROTEC %100 MADE IN GERMANY

Virüssüz temiz hava
TAC V+ H14 Thermodekon
FRAUNHOFER ENSTİTÜSÜ TARAFINDAN BİLİMSEL OLARAK TEST EDİLDİ

TAC cihazlarının etkinliği üzerine bilimsel çalışmalar

Fraunhofer Enstitüsü
Termal filtre dekontaminasyonunun etkinliği testi ve H14-HEPA filtrelerinin yenilenmesi

Federal Silahlı Kuvvetler Üniversitesi, Münih
Mobil hava temizleyicileri aerosollerden kaynaklanan enfeksiyon riskini azaltabilir mi?

Federal Silahlı Kuvvetler Üniversitesi, Münih
SARS-CoV-2 salgını sırasında okullarda ders yapma

Federal Silahlı Kuvvetler Üniversitesi, Münih **Bir restoranda oda hava temizleyicilerinin verimliliğine yönelik araştırmalar**

Alman Fizik Derneği
Aerosol koruyucu kenarlı koruyucu ekranlar ve Yüksek performanslı hava temizleyicileri enfeksiyon riskini azaltır

Federal Silahlı Kuvvetler Üniversitesi, Münih
VIDEO: Okullar için bilimsel koruma konsepti

Delft Teknoloji Üniversitesi, NL
Hava temizleme, açık pencere veya kapılarla cebri havalandırmadan daha etkilidir

TAC XT 18 ve TAC XT 27
TAC V + 'nın tüm işlevlerini birleştirir ve ayrıca aşağıdakileri sunmaktadır:

- **4'ü 1 arada çok işlevli cihazlar: Profesyonel hava temizleme, oda ısıtma, haşere kontrolü, termal oda ve yüzey dekontaminasyonu tek bir cihazda**
- **H14-HEPA virüs filtrelemesi olan veya olmayan güçlü alan ısıtıcıları**
- **0 ° ile maksimum 75 ° C arasında önceden ayarlanabilir oda veya yüzey hedef sıcaklığı (oda ısıtma, dekontaminasyon veya dezenfeksiyon için)**
- **Gelişimin tüm aşamalarında (yumurta, larva, pupa, imago) her tür zararlıya karşı termal ilaçlamada etkilidir.**
- **Esnek ve çok yönlü- ticaret fuarları, etkinlikler, endüstri, gastronomi, kiralama şirketleri için ideal**

Kule modeli:

- **BASIC, ECO, M ve V+ modelleri kule modeli olarak da temin edilebilir**
- **Tasarım, her oda ortamına şık ve mütevazı bir şekilde dahil olur**

Sadece Trotec'te: Dört farklı uygulama için HighPerformance
TAC XT airhandlers, daha önce bilinmeyen bir uygulama yelpazesinde ve dolayısıyla maksimum yatırım güvenliğini sağlayan çok işlevli makinelerdir. 18 veya 27 kW ısıtma kapasitesi ile, 2.500 m3'e kadar kontrol edilebilir bir hava çıkışı ve maksimum 75 °C'ye kadar ayarlanabilir oda sıcaklığı, TAC XT cihazları profesyonel görevler için mükemmel bir şekilde donatılmıştır: yüksek performanslı hava temizleme ve virüs filtreleme, H14-HEPA hava temizlemeli veya H14-HEPA hava temizlemeli veya olmayan tam otomatik alan ısıtma, oda ve yüzeylerin termal dekontaminasyonu ve profesyonel termal haşere kontrolü.

Kiralama veya Leasing: Finansal olarak da esnek kalın

Kiralama ve Leasing tekliflerimizle finansman

Yüksek performanslı hava temizleyicilerimizi günlük, hafta sonu veya uzun süreli olarak kiralayın. Ayrıca, işletme leasingi kapsamında size en iyi finansman koşullarını da sunuyoruz. Size bire bir tavsiyede bulunmaktan ve sizin için en iyi teklifi hesaplamaktan memnuniyet duyarız: Tel. +90 212 438 56 55

Okullar

Gastronomi

Ofisler

Spor salonları

Oteller

Endüstri

Sadece avantajların ayrıntıları değil –
aksine ayrıntıların toplamının getirdiği avantajlar

Mobilite sayesinde yüksek kullanım esnekliği

Büyük, sabit, ayaklı cihazlara oranla TAC'nin önemli bir avantajı, bu cihazın kullanım esnekliğidir. Araba modeli sayesinde, bu "tak ve çalıştır" hava temizleme cihazı hem mobil hem de sabit olarak kullanılabilir. Çünkü kurulum yerleri sıkça değişebilir ve bu nedenle etkin hijyen konseptleri yüksek oranda esneklik gerektirir. TAC, gerçek bir mobil cihazdır, dururken hareket etmez ve buna rağmen, koruması gereken her yere her zaman hızlı ve kolay şekilde kurulabilir. Takma ve tadilat yerine kurma, dönüştürme.

Kişiye özel olarak ayarlanabilen hava hacmi sayesinde yüksek kullanım esnekliği

TAC'deki diğer bir önemli avantaj, oda hacmine ve istenen sirkülasyon hızına özel olarak ayarlanabilen hava hacmidir. Hangi oda büyüklüğü veya kullanım gerekliliğinde kullanılması fark etmez, bu "tak ve çalıştır" cihaz, daha fazla güvenlik için her zaman doğru ve sürekli olarak sabit hacimsel akış sağlar.

Büyük temiz hava kapasitesi ve yüksek basınç

Optimum hava sirkülasyonu, akışı için yüksek püskürtme kapasitesi ve sık hava sirkülasyonuyla saatte 2.100 m^3'e kadar virüslerin ve bakterilerin filtrelendiği temiz hava. Doğru bir hava akımı ve kılavuzu, yüksek oranda güvenlik için olmazsa olmazdır. Özellikle yüksek maksimum hava kapasitesi (Boost modu), mola sürelerinde veya oda değişimlerinde hızlı bir ayrıştırma (şok filtreleme) için optimum düzeyde uygundur.

Kişiye özel programlamayla tam otomatik çalışma

TAC V+, TAC M ve TAC XT, tam programlanabilen dokunmatik ekran sayesinde, başka hiçbir şeyle ilgilenmenize gerek kalmadan çalışma, bekleme ve dekontaminasyon sürelerinize özel olarak ayarlanabilir. Örn. mola sürelerinde hızlı ayrıştırma için Boost aralıkları da esnek ve ihtiyaç odaklı şekilde ayarlanabilir.

En yüksek, EN 1822 uyarınca sertifikalanmış HEPA filtre sınıfıyla etkin yüksek performanslı filtreleme

TAC V+, TAC M ve TAC XT'de, TROTEC için özel olarak geliştirilmiş, akışı optimize edilmiş yüksek teknoloji ürünü filtre malzemesine sahip, "Alman Malı" tam döküm H14-HighFlow metal lamelli yüksek sıcaklık filtreleri kullanılır. Her kaliteli filtre tek tek test edilir ve sertifikalanır.

Kullanım temelli, sensör kontrollü filtre değişim göstergesi

Ön ve ana filtrenin kişiye özel filtre değişim göstergesi, filtre verimliliği sabit kalarak iki filtrenin de maksimum kullanım süresine sahip olmasına olanak sağlar. Bu şekilde, filtrelerin pahalı şekilde zamanından önce değiştirilmesi ve verimliliği düşürme tehlikesine neden olan uzun süreli kullanım önlenir (TAC BASIC hariç).

FlowMatic kontrolü: Daha fazla güvenlik için sabit hacimsel akış sayesinde tüm güç kademelerinde sabit sirkülasyon hızları

TAC V+, TAC M ve TAC XT'deki FlowMatic kontrolü, binek araçlardaki hız sabitleme sistemi gibi çalışır: Kalın ve ince tozlar nedeniyle filtre daha fazla kirlense dahi, düşen hava kapasitesi veya istenen sirkülasyon hızlarının altına inilmesi için endişelenmenize gerek kalmaz. Sistem performansı, ayarlanan hedef hava hacmi değeri sabit tutularak sürekli dinamik şekilde uyarlanır! Daha fazla güvenlik, daha uzun filtre dayanma süresi ve belirgin şekilde daha fazla sistem verimliliği için.

Düşük gürültü oluşumu

Hava kapasitesi / cihaz ebadıyla bağlantılı olarak en sessiz yüksek performanslı hava temizleme cihazı.

Profesyonel kullanım için sağlam konstrüksiyon

Son derece sağlam, dengeli ve çizilmeye dayanıklı metal dış gövde. Çok sayıda insanın bulunduğu, çalıştığı, öğrenim gördüğü veya kutlama yaptığı ortamlarda kullanım için özel olarak tasarlanmıştır. Okullar, kreşler, vb. için opsiyonel olarak manipülasyon güvenlikli.

Okullar ve Kreşler
için
Özel Koşullarımızı
bize sorun
Federal eyaletlerin finansman yönergelerine uygun destekler

Hava en önemli gıdamızdır. Bu nedenle, etkin enfeksiyon koruması sadece bir tercih değil, aksine müşteriler, çalışanlar, hastalar, misafirler, çocuklar, vb. için bir zorunluluktur.

Sadece **TAC V+ ve TAC XT'de**

Daha fazla güvenlik için termik filtre dekontaminasyonu

Araçtaki hava yastığında olduğu gibi neredeyse hiçbir zaman ihtiyaç duyulmaz, fakat hazır olması önemlidir! Virüslerin ve bakterilerin ısıyla güvenilir ve bilimsel olarak ispatlanmış şekilde öldürülmesi (yaklaşık 100 °C'de 15 dakika), hijyen ve güvenlik konularında önemli bir katma değer sağlar. Termik filtre dekontaminasyonu serbestçe programlanabilir ve örn. çalışma veya ders saatleri dışında haftada bir kez olmak üzere tam otomatik olarak gerçekleşir. Oda sıcaklığı, kısa işlem süresi ve düşük enerji kullanımı (toplamda yaklaşık 1 kWh) sayesinde artmaz. Termik filtre dekontaminasyonu ve rejenerasyonunun etkinliği, diğerlerinin yanı sıra Fraunhofer Enstitüsü tarafından da bilimsel olarak onaylandı.

Daha fazla hijyen için termik filtre rejenerasyonu

Filtrenin kullanım ömrünü uzatmak ve bakteriler, küf mantarları, biyofilm ve bu nedenle oluşan kokuları önlemek için filtrenin otomatik kendi kendine temizliği. Filtre rejenerasyonu, termik dekontaminasyonla aynı şekilde yaklaşık 100 °C'de gerçekleşir ve bilimsel olarak önerilir, çünkü ancak yaklaşık 100 °C'lik sıcaklıklarda bakterilerin ve mikro organizmaların büyük bir kısmı öldürülür. Daha uzun filtre kullanım ömrü, daha iyi filtrehijyeni için ve filtre kokusuna karşı.

En düşük işletme giderleri için termik filtre bakımı

Bu iki benzersiz koruma fonksiyonu neredeyse kendi kendini amorti eder: Termik dekontaminasyon aynı zamanda filtrenin kullanım süresini de uzattığı için, HEPA filtreyi değiştirme süresi uzar ve bu tasarruf sayesinde, termik dekontaminasyonun sağladığı katma değer ile pratikte ücretsiz maksimum filtre güvenliği ve filtre hijyeninden kâr sağlayabilirsiniz!

TAC XT 18 ve TAC XT 27'nin ek fonksiyonları

Oda havasını ısıtma

H14-HEPA virüs filtrelemeyle veya filtreleme olmadan büyük mekanları hızlı, verimli ve cereyansız şekilde ısıtın. TAC-XT dikey ısıtıcılar, hava akımının yatay olarak odaklandığı ısıtma cihazlarının aksine, dikey etki yönüyle daha verimli şekilde konforlu sıcak hava üretir. Fan kapasitesi, üfleme sıcaklığı, oda sıcaklığı ve diğer parametreler, dokunmatik ekran aracılığıyla rahatça yapılandırılabilir veya harici termostatla kontrol edilebilir. Ticari hava dağıtıcılara veya mevcut havalandırma sistemlerine bağlantı da mümkündür.

Termik dezenfeksiyon

Her iki TAC XT modeli, 75 °C'ye kadar ayarlanabilen hedef yüzey sıcaklığı ile yüzeyler, duvarlar, dolaplar, yataklar, masalar, sandalyelerdeki, vb. SARS-Corona, Influenza ve Hepatit virüslerine karşı etkin bir koruma sağlar; mobil olarak kullanılabilir, çevre dostudur, kimyasal içermez, kokusuzdur ve alerjiye neden olan maddeler içermez. Sıcak hava dezenfeksiyonu; yoğun bir personel yükünün olduğu, dezenfeksiyon kimyasallarıyla yapılan bir manüel temizlik uygulamasında olduğu gibi "beyaz lekeler" olmadan gerçekleşir. Dekontanimasyondan sonra odalar hemen kullanılabilir.

Haşerelerle mücadele

Etkili program otomatiği ile haşerelerle termik mücadele: Havanın artımlı şekilde ısıtıldığı ısınma aşaması, 75 °C'ye kadar hedef oda/yüzey sıcaklığı ile etkin dezenfeksiyon çevrimi, kendi kendine soğuma aşaması. Tüm gelişim aşamalarında (yumurta, larva, koza, ergen) her türlü haşereye karşı yüksek oranda etkilidir; böcek ilaçları kullanılmaz. Dezenfeksiyondan hemen sonra odalar kullanılabilir.

Kule gövde modeli

Şık görünüm – rakipsiz düzeyde sessiz

Tüm modeller ayrıca bir kule kasada mevcuttur. Tasarım, her oda ortamına şık ve mütevazı bir şekilde dahil olur. Gelişmiş bir ses yalıtım konsepti ve entegre FlowExtender Silence+, bu modeli günlük çalıma sırasında zor fark edilir hâle getirir.

Muayenehaneler

Perakende satış yerleri

Kültür

Görev çadırları / aşı merkezleri

Havalandırma Sistemlerine Bağlantı

Kule modeli

AÇIKLAMA: Yüksek performanslı hava temizleyicilerimiz, güçlü öksürme, hapşırma veya yüksek sesle konuşma nedeniyle kısa mesafelerde meydana gelen olası doğrudan damlacık enfeksiyonu riskini önleyemez. Hava temizleyicisinin çalışmasına ek olarak, optimum çok yönlü koruma, düzenli olarak havalandırma, diğer insanlarla yeterli mesafeyi koruma, maske takma veya aerosol koruyucu kenarlı akrilik cam bölmeler kurma ve ellerinizi düzenli olarak yıkama veya dezenfekte etmek gerekir. Birlikte alınan tüm önlemler enfeksiyona karşı en etkili korumayı sağlar. Ayrıca, oda havasındaki CO_2 konsantrasyonunun enfeksiyon riskinin bir ölçüsü olmadığını lütfen unutmayın, çünkü CO_2 konsantrasyonu ile virüs veya bakteri maruziyeti arasında bir ilişki yoktur. Düşük CO_2 konsantrasyonlarında bile enfeksiyon riski olabilir.

Yüksek performanslı filtreleme: H14, en yüksek HEPA filtre verimliliği anlamına gelir

TAC Serisi virüsleri "etkili bir şekilde ayırabilir"

HEPA, HEPA değildir; önemli olan, filtre sınıfıdır! Asılı madde filtresi için çeşitli normlar bulunmaktadır. En önemli norm, EN 1822 filtre standardını temel alan ISO 29463'tür. Sadece TAC'de kullanılan **H14-HEPA-HighFlow** veya **ISO45H yüksek performanslı filtreler**, oda havasındaki virüs yüklü aerosol partiküllerini (0,1–0,2 µm) **%99,995** oranında filtreleyebilir. Bununla birlikte EN 1822 uyarınca H14 filtreler, % 99,95'lik performansa sahip H13-HEPA filtrelerden 10 kat ve birçok hava temizleme cihazında kullanılan sadece % 95'lik performansa sahip E11-EPA standart hava filtrelerinden 1.000 kat daha yüksek bir filtre performansına sahiptir!

Neden bir H14 HEPA filtresi (EN 1822) bulunmalı? Federal Mesleki Güvenlik ve Sağlık Enstitüsü'nün (BAUA) "Havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde HEPA filtrelerinin kullanımı ..." konusundaki teknik rapordan orijinal bir alıntıyı okuyun:

'HEPA filtreleri en azından DIN EN 1822-1'e göre H14 sınıfına uygun olmalıdır. Risk değerlendirmesi temelinde, yalnızca bakteriyolojik çalışma gibi özel nedenler varsa H13 filtreleri de düşünülebilir. Bu örnekte, bir H13 filtresi yeterlidir, çünkü H13 ve H14 filtrelerinin ayırma oranları bakteri boyut aralığında önemli ölçüde farklılık göstermez. ***HEPA filtrelerinden önemli farklar, filtrelerin MPPS (En Çok Penetran Partikül Boyutu) aralığında, yani 0,1-0,3 pm civarındadır ve bu çoğu virüsün boyutuna karşılık gelir."***

Dikkat! E10, E11, E12 sınıflarının filtreleri EN1822'ye göre HEPA filtreleri değildir, ancak reklamcılıkta sıklıkla böyle adlandırılırlar. "HEPA" tanımlaması yalnızca H13 ve H14 veya ISO35H ve ISO45H sınıfları için geçerlidir.

Bu nedenle, satın alırken daima AB tarafından onaylanan filtre sertifikalarına dikkat edin. Filtre standardı (ISO) veya filtre sınıfı (EN) burada açıkça belirtilmelidir. Diğer filtre standartlarına veya bunların EN veya ISO standardıyla karşılaştırılabilir olduğu ifadesine dikkat edin. Ayrıca bu sınıflandırmanın hangi hava performansına kadar var olduğu da tanımlanmalıdır. Çünkü filtre genellikle 500 m3/sa maksimum hava çıkışı olarak belirtiliyor ancak sonraki satırda H13-HEPA filtre çıkışı (EN1822'ye göre) 280 m3/sa'e kadar çıkıyor. Fan daha sonra gerekli sirkülasyon hızlarını elde etmek için 500 m3/sa ile en yüksek seviyede çalıştırılırsa, filtre sadece %85 ile E10 sınıfı veya en iyi ihtimalle %95 ile E11 verimliliğine denk geliyor, tipik bir göz boyama durumu. %99,995, %99,95, %95? Kulağa pek hoş gelmiyor, ancak E10, E11, H13 ve H14 filtreleri arasındaki büyük farkı yaratan tam olarak ondalık noktadan sonraki 3 basamaktır- %3,000'e kadar! Virüs yüklü aerosol parçacıkları son derece küçüktür ve "virüs filtreleri", "virüsleri filtrelemek" için vardır.

Bu nedenle TAC hava temizleyicileri, FFP2 ve FFP3 solunum cihazlarının bile filtrelemediği oda havasındaki büyük, orta ve küçük partiküllerin sadece %100'ünü filtrelemekle kalmaz, aynı zamanda en küçük aerosol partiküllerinin %99,995'ini filtreler.

En yüksek güvenlik seviyesi EN 1822'ye göre yalnızca H14 filtre ile sağlanır!
Aşağıdaki tabloda sizin için farklı filtre sınıflarının ayırma verimliliğini karşılaştırdık.

Filtre sınıflarının karşılaştırılması: Filtre sınıflarının karşılaştırılması: 100.000 partikül / aerosol partikül içinde, ayrılması en zor olanı 0,1-0,3 mikrometre (MPPS) boyutu aşağıdaki sayıyı korumaz

Filtre standardı, filtre sınıfı *	Ayrıştırma	Ayrışmayan partikül sayısı	H14'ten daha düşük filtre performansı**	Açıklama
E10 / –	≥ % 85	100.000 de 15.000 Partikül	H14'ten 3.000 kat ** daha az	Sadece EPA sınıflandırması, ancak genellikle HEPA olarak belirlenir
E11 / ISO15E	≥ % 95	100.000 de 5.000 Partikül	H14'ten 1.000 kat ** daha az	
E12 / ISO25E	≥ % 99,5	100.000 de 500 Partikül	H14'ten 100 kat ** daha az	
H13 / ISO35H ***	≥ % 99,95	100.000 de 50 Partikül	H14'ten 10 kat ** daha az	Tek belgeli gerçek HEPA
H14 / ISO45H ***	≥ % 99,995	100.000 de 5 Partikül	Referans	Tek belgeli gerçek HEPA

TROTEC'in TAC serisinde en yüksek HEPA filtre kalitesi kullanılmaktadır

* **EN1822 filtre standardına göre, Filtre sınıfı ISO29463**

** **Örneğin:** Bir E10 filtresi, EN 1822'ye göre H14 filtresinden 3.000 kat daha düşük bir filtre performansına sahiptir.

*** **DİKKAT:** Belirtilen filtre verimliliği için test standardı (filtre sınıfı), filtre verimliliği ve maksimum hava çıkışı, EN veya ISO standardına göre sertifikalandırılmış her HEPA filtresinde belirtilmelidir. Ek olarak, her filtreye, ilgili filtrenin ayrı ayrı olarak test edildiğini bir kaşe ve kişisel imza ile kanıtlayan ayrı bir sertifika eşlik etmelidir. Hava filtreleri, filtre kalitesi ve performans farklılıkları ile ilgili tüm soruların yanıtlarını **tr.trotec.com/filter-know-how** adresinde bulabilirsiniz.

Yalnızca TAC V + ve TAC XT'de:
Termal dekontaminasyon ve filtre rejenerasyonu

En yüksek HEPA filtre sınıfına sahip etkili virüs ve bakteri filtreleri

Hava temizleme esnasında
virüsler ve bakteriler H14 HighFlow (yüksek debili) filtrede (EN 1822) kalır.

Termal dekontaminasyon: Video' da

Fraunhofer IBP
H14 HEPA filtrelerinin termal filtre dekontaminasyonu ve rejenerasyonunun etkinlik testi

Virüsleri / bakterileri yok etme

Filtrelenen mikroorganizmaları inaktive etmek için TAC V + ve TAC XT, bir dekontaminasyon ve rejenerasyon moduna sahiptir.

Virüssüz temiz hava

TAC V+ H14 Thermodekon

FRAUNHOFER ENSTİTÜSÜ TARAFINDAN BILIMSEL OLARAK TEST EDILDI

%100 hijyenik, güvenli ve dayanıklı

H14 HighFlow (yüksek debili) filtresi, dekontaminasyon ve rejenerasyondan sonra tekrar bulaşıcı virüs ve bakterilerden arındırılır!

ca. 100 °C

Termal dekontaminasyon

Güvenliğiniz için hava yastığı

TAC V+ ve TAC XT' deki H14 HighFlow filtresi otomatik olarak yaklaşık 100°C'ye ısıtılır, çünkü filtredeki virüsler, bakteriler ve mikroorganizmalar sadece 100°C civarındaki sıcaklıklarda yok edilir.

ca. 100 °C

Filtre rejenerasyonu

Optimum filtre hijyeni ve filtre ömrü için

Termal rejenerasyon, filtrenin hizmet ömrünü uzatır ve bakteri, küf, biyofilm ve filtre kokusunu önler

TAC V + ve TAC XT, önde gelen bilim adamlarının savunduklarını vadeder:

Oda hava temizleyicinin sürekli çalışması sırasında bile hijyenik olarak her zaman güvende kalmasını sağlamak için, H14 filtresi (EN 1822) yaklaşık 100°C filtre çekirdek sıcaklığına yaklaşık 15 dakika, genellikle haftada bir kez ısıtılmalıdır. Bu serbestçe ayarlanabilir ve tamamen otomatik olarak yapılır, örneğin ofis veya öğretim saatleri dışında. Yaklaşık 100°C'ye ısıtılarak filtredeki mikroorganizmalar yok edilir ve oluşan bakteriler, biyofilmler ve mantarlar zararlı kimyasal katkı maddeleri veya UV-C radyasyonu olmadan etkisiz hale getirilir.

Münih Federal Silahlı Kuvvetler Üniversitesi'nden Prof. Kähler. TAC V + ve TAC X T, otomatik termal dekontaminasyon ile bu gereksinimi karşılar - bu, Fraunhofer Enstitüsü tarafından da onaylanmıştır.

TROTEC'in bu özel dekontaminasyon ve rejenerasyon teknolojisinin avantajları:

Ayrıştırılan mikroorganizmalar, filtrede termal olarak yok edilir. Güvenlik ve hijyen açısından ayrıcalıklı katma değer kazandırır.

- Termal filtre dekontaminasyonu istenilen şekilde programlanabilir ve tamamen otomatik olarak çalışır, örneğin gece, kullanım süresine bağlı olarak düzenli, örneğin haftada bir, iş veya ders saatleri dışında.Kısa bakım süresi ve düşük enerji tüketimi nedeniyle oda sıcaklığı artmaz.
- Filtre rejenerasyonu bir tür "kendi kendini temizleme işlevidir" ve özel virüs filtresinin yüksek etkinliğini garanti eder.
- Termal rejenerasyon döngüsü, aerosol partiküllerinin sıvı içeriğinin buharlaşmasına neden olur ve bakteri, biyofilm ve filtre kokusunun oluşmasını aktif olarak engeller.
- Filtrenin hizmet ömrü, rejenerasyon fonksiyonu sayesinde uzar, bu da termal filtre rejenerasyonu olmayan hava temizleyicilere kıyasla daha uzun bakım aralıklarına ve daha düşük işletme maliyetleri sağlar.
- Bakteri ve küf ancak 100 °C civarındaki sıcaklıklarda güvenli bir şekilde öldürülebilir.
  İçme suyunda mikrop olması durumunda suyun kullanımdan önce en az 3-5 dakika kaynatılması, yani yaklaşık 100°C'ye ısıtılması sebepsiz değildir.
  Yaklaşık 100°C'de termal dekontaminasyon ve filtre rejenerasyonu size daha fazla güvenlik, hijyen ve uzun filtre ömrü sunar

Büyük temiz hava kapasitesi: Etkili hava temizleme için çok fazla güç.

Güvenliği arttırma: TAC serisi "odanın havasını hızlı bir şekilde seyreltme gücüne" sahiptir.

Dolaylı enfeksiyon riskini azaltmada, zaman en önemli faktördür ki bu aslında, bulaşıcı aerosol bulutlarının oluşum yerinde bir "süper yayıcı" tarafından hızlı ve etkili bir şekilde seyreltilmesi için mümkün olan en kısa süredir.
Bu, optimize edilmiş bir akış geometrisi oluşturmak için büyük hacimli temiz hava ve yüksek jet gücü gerektirir.
Çünkü verilen virüssüz hava miktarı enfeksiyon süreci için belirleyicidir.
TAC hava temizleyicileri tüm bunlara sahiptir:
Büyük bir temiz hava hacmi, optimum akış geometrisi ve fazlasıyla yeterli jet gücü ile odada bir sirkülasyon akışı oluşturulur, bu da oda havasındaki virüs konsantrasyonunun önce saflaştırılmış hava ile seyreltilmesini ve ardından etkili bir şekilde filtrelenmesini sağlar.

Aerosol partikülleri yoluyla enfeksiyon riskiyle etkin bir şekilde mücadele etmek söz konusu olduğunda, yüksek dolaşım hızlarına ulaşmanın hiçbir yolu yoktur.
Bu, saat başına "1 ila 3 katı hava değişim oranı"nın yeterli olduğunu ilan eden diğer sağlayıcıların vaatlerinin aksine, büyük hacimlerde arıtılmış havanın iletildiği anlamına gelir.

Hava temizleme işlemi şu şekilde çalışır:

Virüslerle kirlenen oda havası virüssüz hava ile seyreltilir ve bir tür "hava haddeleme etkisi" ile zemine itilir. TAC hava temizleyici, kirli havayı yere yakın büyük hacimlerde çeker. Temiz, virüs filtreli saf hava odanın en üstüne geri gönderilir.

Bu hava sirkülasyonu sayesinde, soluduğunuz hava, özellikle baş yüksekliğinde, filtresiz olduğundan kalıcı olarak daha temiz kalır. Filtrelenmiş çıkış havası sadece virüssüz olmakla kalmaz, aynı zamanda polen ve solunabilir madde de içermez. Her havalandırıldığında dışarıdan odaya tekrar tekrar giren sağlığa zararlı ince tozları da arındırır.

Daha temiz, daha sağlıklı hava: Dolaylı enfeksiyonlara karşı daha fazla koruma

JOptimum hava akışı ne kadar iyi olursa yani oda hacmi o kadar büyük ve hava sirkülasyonu ve dolayısıyla sirkülasyon hızı ne kadar yüksek olursa, oda havasındaki aerosol konsantrasyonu ve buna bağlı enfeksiyon riski o kadar düşük olur. Sirkülasyon oranlarının sayısı veya virüssüz temiz hava hacmi de odadaki "güvenlik seviyesini" belirler. Yüksek sirkülasyon oranlarında bile, içinde enfekte insanlar varken tamamen virüssüz oda havası üretmek asla mümkün değildir. Bu, sadece filtrelenmiş hava ve solunum yoluyla üretilen aerosollerin bir karışımıdır.

Bu nedenle, dolaşım hızı ne kadar yüksek olursa veya kişi başına ne kadar çok filtrelenmiş hava olursa, oda havasındaki virüs konsantrasyonu o kadar hızlı ve güçlü bir şekilde seyreltilir. Bu, dolaylı enfeksiyon riskinin azalmasına neden olur.

Enfeksiyon koruması: TAC V+ ve TAC M için hava değişimi veya sirkülasyon hızı hesaplamaları*

İlgili filtre sınıfı için maks. hacimsel hava akışı:
standart olarak takılmış HighFlow-H14-HEPA filtreyle 2.100 m³'e kadar **H14** saatte 1.200 m³'e kadar **H13** saatte

DIN EN 1822'ye göre sertifikalı filtre verimlilik sınıfı

Kullanım alanları	Sirkülasyon hızı* / Hava değişimi sayısı (en az)	m³ cinsinden maksimum oda büyüklüğü: Filtre sınıfı H14	Filtre sınıfı H13
Toplantı odaları, ofisler, ticari tesisler, Okullar, anaokulları, restoranlar, salonlar, atölyeler, spor salonları, koro odaları...	**Sirkülasyon hızı * saatte en az 6 kat.** Kişi veya aktivite yoğunluğunun yüksek olması durumunda en az **8 kat sirkülasyon oranı*** önerilir.	**200 m³** **	**350 m³** ***
Terapi odaları, jimnastik odaları, barlar, diskolar, etkinlik çadırları, çağrı merkezleri...	**Sirkülasyon hızı * saatte en az 8 kat.** Kişi veya aktivite yoğunluğunun yüksek olduğu durumlarda sirkülasyon hızının en az **8 ila 10 katı*** tavsiye edilir.	**150 m³** **	**260 m³** ***
Revirler, doktor muayenehaneleri, bekleme odaları...	**Dolaşım hızı * saatte en az 12 kat.** Yüksek bir insan veya aktivite yoğunluğu varsa, **o zaman sirkülasyon hızının * 12 ila 15** katı önerilir.	**100 m³** **	**175 m³** **

* Hava değişimi, havalandırma tekniğinde kullanılan yerleşik fakat yanlış anlaşılan bir terimdir, çünkü teknik ve günlük kullanımdaki anlamı aynı değildir. 1/s birimindeki hava değişimi, odaya her saat beslenen filtrelenmiş veya taze hava oda hacminin katını belirtir. Bu sayı, sıkıştırılmış havalandırmada (örn. hava pompası) tam olarak oda hacminin katına eşittir; fakat kısmen daha önce filtrelenmiş/değiştirilmiş hava tekrar filtrelendiği/değiştirildiği için, karışık havalandırmada (oda havası temizleme cihazları, açık pencereler, RLT sistemi) bu kural geçerli değildir. Odadaki virüs yükü temelinde bu, enfekte kişiler nefes yoluyla odaya sürekli virüs veriyorlarsa, serbest havalandırma ve oda havası tekniği sistemlerinin odada tamamen virüssüz hava oluşturamayacağı anlamına gelir. Fakat hava değişimi ne kadar yüksek olursa virüs konsantrasyonu o oranda düşer. Bu nedenle, hava değişimi arttıkça enfeksiyon riski azalır. Virüssüz aynı hava hacminde, virüslerin oda havası temizleme cihazları tarafından ayrıştırılıp ayrıştırılmadığı (hava sirkülasyonu, sirkülasyon hızı) veya pencereler veya RLT sistemleriyle odadan dışarı atılıp atılmadığı (hava değişimi, hava değişim hızı) önemli değildir. Fakat oda havası temizleme cihazları, enerji açısından daha uygun maliyetli olma ve rüzgâr/sıcaklık koşulları ve pencere büyüklüğünden bağımsız olarak sabit bir hava değişimi sağlama avantajına sahiptir. Bu bilgiler, örn. kiliseler, fuar binaları, vb. gibi hacim-insan sayısı ilişkisinin alışılmışın dışında olduğu mekânlar için geçerli değildir.

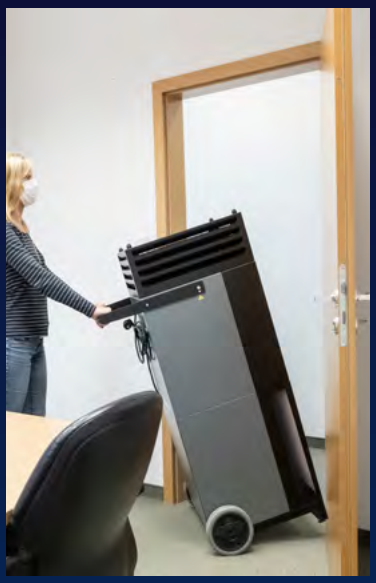
** Aktif kullanımda ve yüksek insan yoğunluğunda bu değerler farklı olabilir. Burada verilen bilgiler, mevcut enfeksiyon durumuyla ilgili bilimsel önerileri temel alır. Kendi özel oda durumunuz için, kişisel hijyen konseptiniz kapsamında daha yüksek veya daha düşük hava değişim hızları gerekli olabilir. Size danışmanlık hizmeti vermeye hazırız.

*** Prensip olarak, başta insan yoğunluğunun yüksek olduğu odalarda olmak üzere virüsleri ve bakterileri güvenli şekilde ayrıştırmak için, H14 filtre kademelerine sahip standart filtreli TAC V+ ve TAC M hava temizleme cihazlarını saatte maksimum 1.200 m³ ile çalıştırmanızı öneriyoruz. Sadece belirli hijyen konseptlerinde net şekilde onaylanmışsa veya mola sürelerinde hızlı bir ayrıştırma (şok filtreleme) sağlamak için, cihazlar, H13 filtre kademelerinde saatte maksimum 2.100 m³'e kadar çalıştırılabilir.

Mobil veya sabit enfeksiyon koruması: İhtiyaç duyulan her yerde temiz hava

Ödün vermeden esnek şekilde ve her yerde hemen kullanılabilir

TAC serisinin mobil yüksek performanslı hava temizleme cihazları, tekerlekler ve itme koluyla donatılmıştır. Bu sayede, istenen her yere götürülebilir ve o an ihtiyaç duyulan her yerde kullanılabilirler. Çerçeve koşulları sürekli değişebilir ve etkin hijyen konseptleri, günlük uygulamada yüksek oranda esneklik gerektirir. Sınıflarda, ofislerde, stüdyolarda veya diğer mekânlarda bir şeylerin yeniden organize edilmesi gerekirse, TAC hava temizleme cihazları hızlı şekilde başka bir yere yerleştirilebilir veya komple başka mekânlara taşınabilir. Tek bir kişiyle ve ek kurulum maliyeti olmadan. Buna ek olarak, üfleme yüksekliği istek üzerine FlowExtender adaptörlerle esnek şekilde ayarlanabilir. Başka bir örnek: Okul şenliklerinde, tiyatro gruplarında, kulüp ve işletme kutlamalarında veya diğer etkinliklerde mekânların büyük ve insan sayısının çok olması nedeniyle, hava değişiminin garanti edilmesi için geçici olarak daha fazla temiz hava hacmine ihtiyaç duyulur. Araba modelindeki mobil TAC hava temizleme cihazlarıyla hiç sorun değil, çünkü bu cihazlar istenen sayıda ve istenen yere esnek şekilde yerleştirilebilir.



Kapıdan kolay

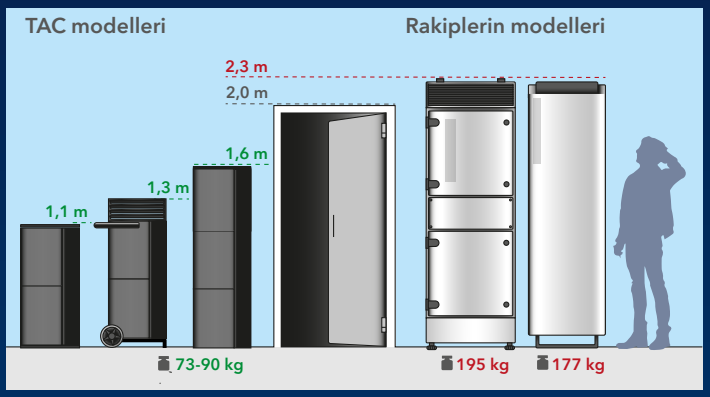
Merdivenlerde sorun yok

Boyutlar ve ağırlık önemli kriterlerdir

Takma ve tadilat yerine kurma, dönüştürme. Büyük, klasik ayaklı cihazlar, TAC cihazlarına oranla genelde ciddi bir dezavantaja sahiptir: Kullanım yerine kurulduktan sonra orada kalırlar ve sadece çok zahmetli şekilde başka bir yere yerleştirilebilir, yani genelde 200 kg ve üstü ağırlığa sahip, yerleri sabit ayaklı cihazlardır. Bir kaldırma platformuyla teslimat bile organizasyonel bir zorluğa dönüşür. Bu tür yüksek ağırlıklar sadece büyük güç harcayarak ve normal temel ölçülere sahip kapılardan birkaç kişiyle geçirilir ve boyutları nedeniyle genelde asansöre sığmazlar**.**

Peki sabit olması gerekirse?

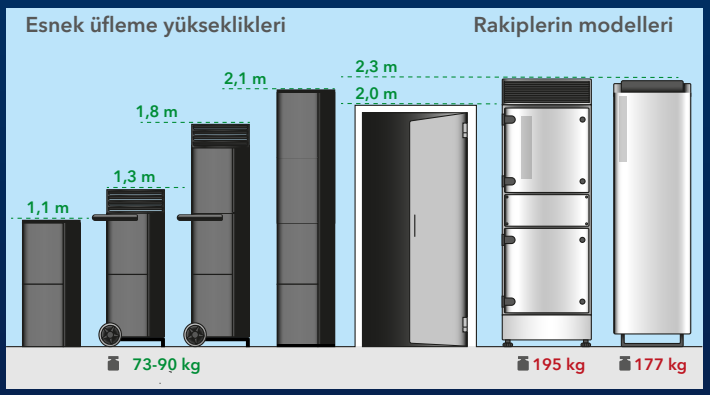
Bunun için sabit TAC modeli doğru seçim olacaktır. Burada da boyutlar ve ağırlık önemli kriterlerdir! % 50 daha küçük, % 50 daha hafif, % 100 daha şık ve buna rağmen rakip modellerden daha sağlam olan bu model, entegre tekerlekleri sayesinde diğer sabit hava temizleme cihazlarına göre çok daha kolay bir şekilde hareket ettirilebilir. Ayrıntılı ses yalıtımı konsepti sayesinde, TAC hava temizleyicileri de benzersiz bir şekilde sessizdir.



TAC serisinin yüksek performanslı hava temizleme cihazları, rakiplerin benzer güçteki cihazlarından belirgin şekilde daha küçük ve mobildir.

Trotec'in yüksek performanslı hava temizleme cihazları akıllı şekilde tasarlanmıştır ve "tak ve çalıştır" özelliği sayesinde, her zaman tam olarak o an ihtiyaç duyuldukları yerde kullanılabilir.

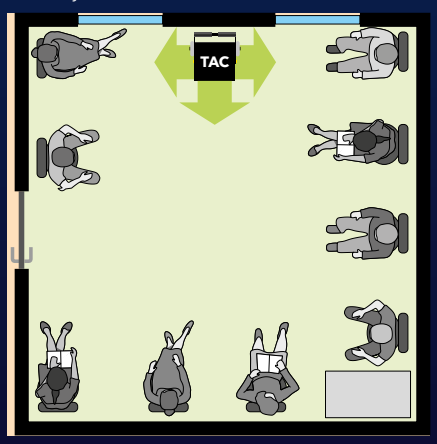
Son derece sağlam, dengeli ve çizilmeye dayanıklı metal dış gövde, çok sayıda insanın bulunduğu, çalıştığı, öğrenim gördüğü, alışveriş yaptığı veya kutlama yaptığı ortamlarda kullanım için özel olarak tasarlanmıştır. Hijyen konseptinin gerektirdiği sayıda TAC hava temizleme cihazı, her zaman esnek, mobil ve modüler şekilde hazırda bulundurulabilir. Kullanım yoğunluğuna, güvenlik seviyesine, oda büyüklüğüne ve geometrisine esnek şekilde uyarlanır. TAC'nin yüksek mobilitesi; yeri sabit, büyük ayaklı cihazlara karşı belirleyici bir avantajdır. Fuar organizatörleri, etkinlik hizmet sağlayıcılar, gastronomi veya kiralama şirketleri için de idealdir.



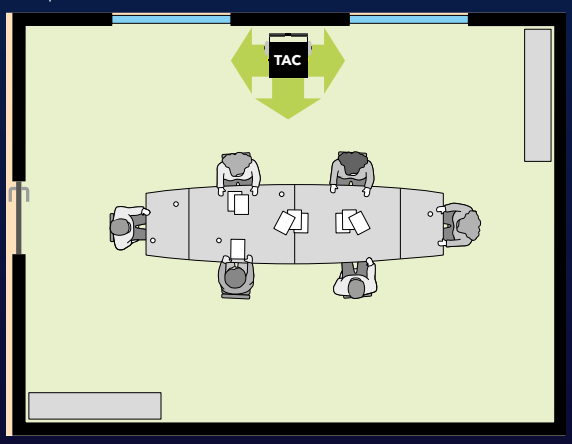
FlowExtender Silence+ elemanları, üfleme pozisyonunu yükseltmek ve/veya ek olarak sesi birkaç dB azaltmak için üfleme kulesinin altına monte edilebilir.

Sadece yeterli düzeyde yüksek sirkülasyon hızları veya kişi başına temiz hava hacmi ve hava akımı ve yönlendirmesi açısından cihazların doğru şekilde yerleştirilmesi, dolaylı enfeksiyon riskine karşı yeterli koruma sağlar.

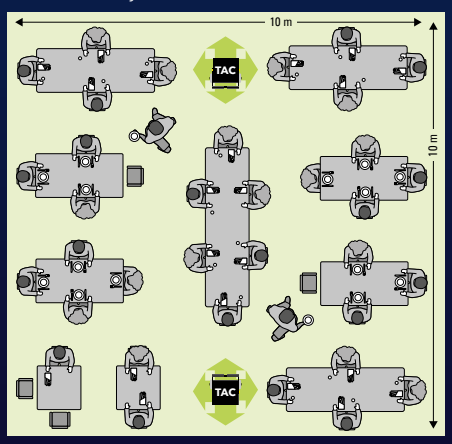
Bir muayenehanenin bekleme odasına kurulum



Bir toplantı odasına kurulum



Bir restoran veya kantine kurulum



TAC V+, TAC M, TAC ECO, TAC BASIC: Karşılaştırmalı teknik bilgiler

Özellik	TAC V+	TAC M[1]	TAC ECO[1]	TAC BASIC[1]
Ön filtre	**F7 (EN 779:2002)**, ePM10 % 85 (ISO 16890)		**G4 Z-Line (EN 779:2002)**	
Yüzer madde filtresi	**TROTEC HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822** "Alman Malı" **tam döküm H14-HighFlow metal lamelli yüksek sıcaklık filtresi.** Her filtre tek tek test edilir ve sertifikalanır.		**TROTEC HEPA-H14, EN 1822** (Standart Minipleat) Her filtre tek tek test edilir ve sertifikalanır.	
Filtre sınıfındaki maks. hava hacmi (yaklaşık)	H14 HEAT RESISTANT HEPA® HIGHFLOW FİLTER **HighFlow-H14-HEPA filtre:** **H14** ≤ 1.200 m³/saat **H13** ≤ 2.100 m³/saat		**H14-HEPA filtre:** **H14** ≤ 1.000 m³/saat **H13** ≤ 1.600 m³/saat	
Flowmatic kumandası	**Tüm hava hacmi kademelerinde, filtre kirliliği** artsa dahi sabit temiz hava hacimsel akışı, sabit sirkülasyon hızları. Hava hacmi, m³/saat cinsinden ayarlanabilir.		—	
Filtre değişim göstergesi	Ön filtre (F7 / G4) ve HEPA filtre için **kullanım temelli, sensör** kontrollü filtre değişim göstergesi. Bu sayede filtre kullanım süreleri uzatılabilir.			—
HEPA filtrenin değişim aralığı	yaklaşık **2-4 yıl** (uygulamaya bağlı olarak[2] ve düzenli termik dekontaminasyonda)	yaklaşık **1-3 yıl** (uygulamaya bağlı olarak[2])	yaklaşık **1-2 yıl** (uygulamaya bağlı olarak[2])	maks. **1-2 yıl**[3]
Güvenlik ve filtre hijyeni: **Filtrenin yaklaşık 100°C'de termik dekontaminasyonu ve yeniden koşullandırılması.** 15 dakika ısınma aşaması / 15 dakika dekontaminasyon aşaması (toplam 30 dakika)	**Zaman serbestçe programlanabilir**, termik dekontaminasyon tam otomatik olarak **gerçekleşir**, genelde haftada bir kez geceleri veya çalışma ya da ders saatleri dışında. Gerekirse, termik dekontaminasyon geçici ve ayrıca kalıcı olarak da **kapatılabilir**. Kısa işlem süresi (15 dakika) ve düşük enerji kullanımı (toplamda çevrim başına yaklaşık 1,0 kWh) sayesinde, termik dekontaminasyon nedeniyle oda sıcaklığı artmaz.	**Filtrede termik dekontaminasyon ve yeniden koşullandırma gerçekleşmez**	**Filtrede termik dekontaminasyon ve yeniden koşullandırma gerçekleşmez**	
Şebeke bağlantısı / Ø güç tüketimi	**220–240 V 50 / 60 Hz** **0,15 kW**[4] **1,25 kW** (kısa süreli pik yük, örn. termik dekontaminasyon sırasında haftada bir kez)	**220–240 V 50 / 60 Hz** **0,15 kW**[4]	**220–240 V 50 / 60 Hz** **0,15 kW**[4]	
Örnek: **Ø toplam enerji tüketimi** (900 m3/h hava hacminde)	**Termik dekontaminasyon olmadan** **günde yaklaşık 1,2 kWh / ayda yaklaşık 24 kWh**[4] **Termik dekontaminasyon ile** **günde yaklaşık 1,4 kWh / ayda yaklaşık 28 kWh**[4] haftada bir kez yapılan termik dekontaminasyonda	**Günde yaklaşık 1,2 kWh / ayda yaklaşık 24 kWh**[4]	**Günde yaklaşık 1,2 kWh / ayda yaklaşık 24 kWh**[4]	
Çalışma paneli	**Programlanabilen, USB'den güncellenebilen, PIN kodu korumalı kilitleme fonksiyonuna sahip dokunmatik ekran**		**Manüel çalışma paneli** (6 kademeli düğme)	
Mobil gövdenin ağırlığı	**89 kg** (filtre dahil)	**86 kg** (filtre dahil)	**83 kg** (filtre dahil)	—
Sabit gövdenin ağırlığı	**85 kg** (filtre dahil)	**81 kg** (filtre dahil)	**78 kg** (filtre dahil)	**73 kg** (filtre dahil)
Ses basıncı seviyesi (yaklaşık)[5] [6]	**29 dB - 50 dB arasında**		**29 - 50 dB**	**31 - 50 dB**
1.050 m³/saatteki ses basıncı seviyesi (yaklaşık)[5] [6]	**33 dB**		**33 dB**	**33 dB**
Mobil gövde hariç boyutlar (U x G x Y) tekerlekler ve tutamak ile birlikte:	**690 x 630 x 1.300 mm - 2.300 mm**[6]		**690 x 630 x 1.130 mm - 2.300 mm**[6]	—
	Opsiyonel susturucu kapaklarıyla birlikte genişlik: **770 mm**			—
Kule durumda gövde hariç boyutlar (U x G x Y)	**506 x 523 x 1.100 mm - 2.300 mm**[6]			
	Opsiyonel susturucu kapaklarıyla birlikte genişlik: **770 mm**			
Bağlantı fişi	**CEE 7/7, H07RN-F**			
İsteğe bağlı aksesuar	**Susturucu kapakları, FlowExtender Silence+, Flow-Stop kapağı, manipülasyon koruması, aktif karbon birleşik filtre, kaba toz ön filtresi, Hava girişi ve hava çıkışı için ön filtre keçesi**			
Özel modeller	**Varlık algılama, ayaklar**		—	

[1] Güvenlik ve hijyen nedenleriyle ve HEPA filtre kullanım ömrünün ciddi oranda uzatılması için, prensip olarak TAC V+'nın termik dekontaminasyon ve filtre rejenerasyonu ile kullanılmasını öneriyoruz.

[2] Tozlu ortamlarda daha kısa filtre değiştirme aralıkları da mümkündür.

[3] Sensör destekli filtre değişim göstergesi eksik olduğu için, güvenlik nedenleriyle filtrenin her 6 ayda bir değiştirilmesini öneriyoruz.

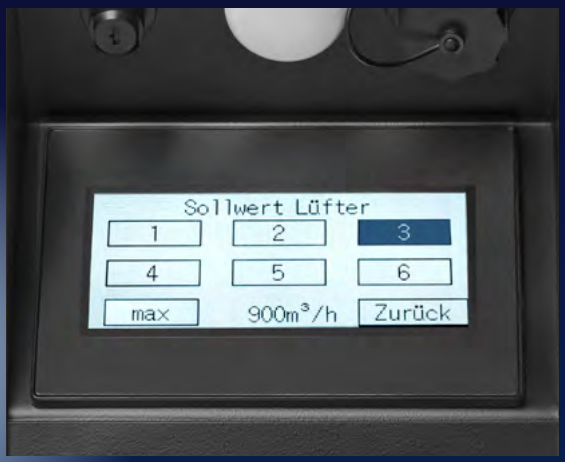
[4] Haftada 5 gün, 8'er saatlik çalışma süresi ve saatte 900 m³/saat hava hacminde

[5] ISO 11203 uyarınca dB(A) cinsinden ses basıncı seviyesinde

[6] Konfigürasyona bağlı olarak (susturucu kapakları, FlowExtender)

TAC V+ ve TAC M

Dijital, güncellenebilen dokunmatik ekran



Tüm fonksiyonlar, dokunmatik ekrandan rahatça ayarlanabilir

TAC V+ ve TAC M yüksek performanslı hava temizleme cihazları sezgisel, konforlu ve USB ile güncellenebilen bir dokunmatik ekran sunar. Kolay anlaşılır menülerde aşağıdaki fonksiyonlar ayarlanabilir:

- m³/sa cinsinden hava hacmi akışı
- Çalışma modu
- PIN kodu korumalı ekran kilidi
- Üfleme sıcaklığı
- Zamanlayıcı modu
- Kişiye özel Booster programı
- Sessiz işlev
- Haftalık zaman saati
- Çalışma saati sayacı
- Filtre/servis durumu
- DE/EN/FR dil seçimi
- USB ile güncellenebilir

Sadece TAC V+'da:

- **Termik dekontaminasyon**
- **Filtre rejenerasyonu** (her ikisi de kişiye özel ve tam otomatik olarak ayarlanabilir)

Renk seçenekleri

Hijyenik bölgeler için paslanmaz çelik — **sadece TAC V+**

Bazalt grisi | Bronz | Beyaz | Sarı — **TAC V+ / TAC M**

Mobil kule modelinde de temin edilebilir

TAC ECO / TAC BASIC

TAC ECO manüel çalışma paneli

TAC ECO çalışma paneli:
- Açma/Kapatma düğmesi
- 6 hava hacmi kademesi
- Sessiz işlev
- Ön filtre ve HEPA filtre için kontrol lambaları

TAC BASIC çalışma paneli:
- Açma/Kapatma düğmesi
- 6 hava hacmi kademesi
- Sessiz işlev

Renk

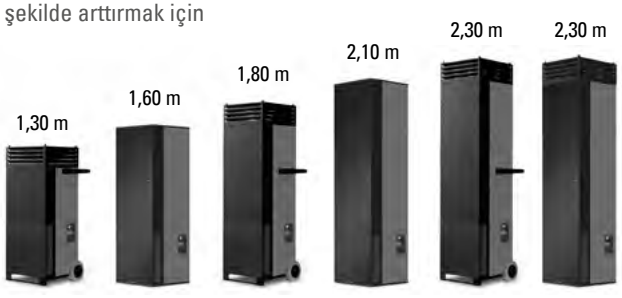
Bazalt grisi — **TAC ECO / TAC BASIC**

Opsiyonel aksesuarlar ve donanım seçenekleri

Boyutlar (tekerlekler ve tutamak dahil)
TAC V+, TAC M, TAC ECO:

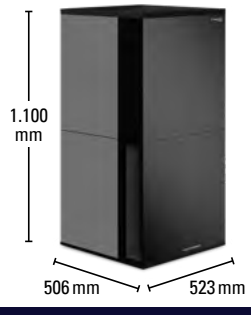
Boyutlar Kule varyantı
TAC V+:

FlowExtender Silence+: Ek susturucu yaklaşık 3 dB, Ara çerçeve (50 cm), üfleme yüksekliğini değişken şekilde arttırmak için



Örn. duvara montajda opsiyonel Flow-Stop kapak

Boyutlar Kule varyantı
TAC M, TAC ECO, TAC BASIC:



Yetkisiz kullanıma karşı manipülasyon koruması

Opsiyonel susturucu kapaklarıyla daha da sessiz

TAC XT Multi-Airhandler

Dijital, güncellenebilen dokunmatik ekran

Maksimum kullanım çeşitliliği

Eşit sıcak hava dağıtımı için standart üfleme kulesi

Eşit sıcak hava dağıtımı için DualHeat üfleme kulesi

Hortum bağlantısına doğru döndürülmüş DualHeat üfleme kulesi

Tüm fonksiyonlar, dokunmatik ekrandan rahatça ayarlanabilir

TAC-XT-Multi-Airhandler sezgisel, konforlu ve USB ile güncellenebilen bir dokunmatik ekran sunar. Kolay anlaşılır menülerde aşağıdaki fonksiyonlar ayarlanabilir:

- Sıcaklık
- Sıcaklık tutma süresi
- m^3/saat cinsinden hacimsel hava akışı
- Çalışma modu
- PIN kodu korumalı ekran kilidi
- Üfleme sıcaklığı
- Zamanlayıcı modu
- Haftalık zaman saati
- Çalışma saati sayacı
- Filtre/servis durumu
- DE/EN/FR arasından dil seçimi
- USB ile güncellenebilir
- **Termik dekontaminasyon**
- **Filtre rejenerasyonu**
  (her ikisi de kişiye özel ve tam otomatik olarak ayarlanabilir)

Hortum bağlantılı DualHeat üfleme kulesi

DualHeat üfleme kulesi, ikili ısıtma uygulamasına olanak sağlar. Bir taraftan doğrudan odada eşit 360° ısı dağılımı ile termik işlemler için ve diğer taraftan mevcut havalandırma sistemlerine veya tekstil hava dağıtıcılarına bağlantı yoluyla uygulama. DualHeat üfleme kulesi (5), bu amaçla alt tarafta bulunan bir hortum bağlantısıyla donatılmıştır. Gerekti̇ğinde üfleme kulesi kolayca döndürülebilir ve TAC XT'nin içine gömülebilir. Rakor tarafı, artık 300 mm çaplı bir hortum bağlantısıyla birlikte kullanıma sunulmaktadır.

DualHeat üfleme kulesinin döndürme olanağı, kullanım sırasında HEPA hava filtrelemeye ihtiyaç duymayan tüm kullanıcılara maksimum esneklik sağlar. HEPA filtreyle kullanım durumunda hortum bağlantısı adaptör kapağının kullanılması gerekmez.

Opsiyonel aksesuarlar ve donanım seçenekleri

Boyutlar (tekerlekler ve tutamak dahil)

FlowExtender Silence+:
Ek susturucu yaklaşık 3 dB,
Ara çerçeve (50 cm),
üfleme yüksekliğini değişken şekilde arttırmak için

DualHeat üfleme kulesi
(hortum bağlantısı için döndürmeniz yeterlidir)

Maksimum bağlantı esnekliği

Bağlantı soketi:
TAC XT 18: 2 x CEE 16 A (9 kW)
TAC XT 27: 1 x CEE 32 A (18 kW), 1 x CEE 16 A (9 kW)

Örn. duvara montajda
opsiyonel Flow-Stop kapak

HEPA filtreyle kullanım için
hortum bağlantısı adaptör kapağı

Renk seçenekleri

Sarı

Hijyenik bölgeler için paslanmaz çelik

HG 125 higrostat

TAC XT 18, TAC XT 27: Karşılaştırmalı teknik bilgiler

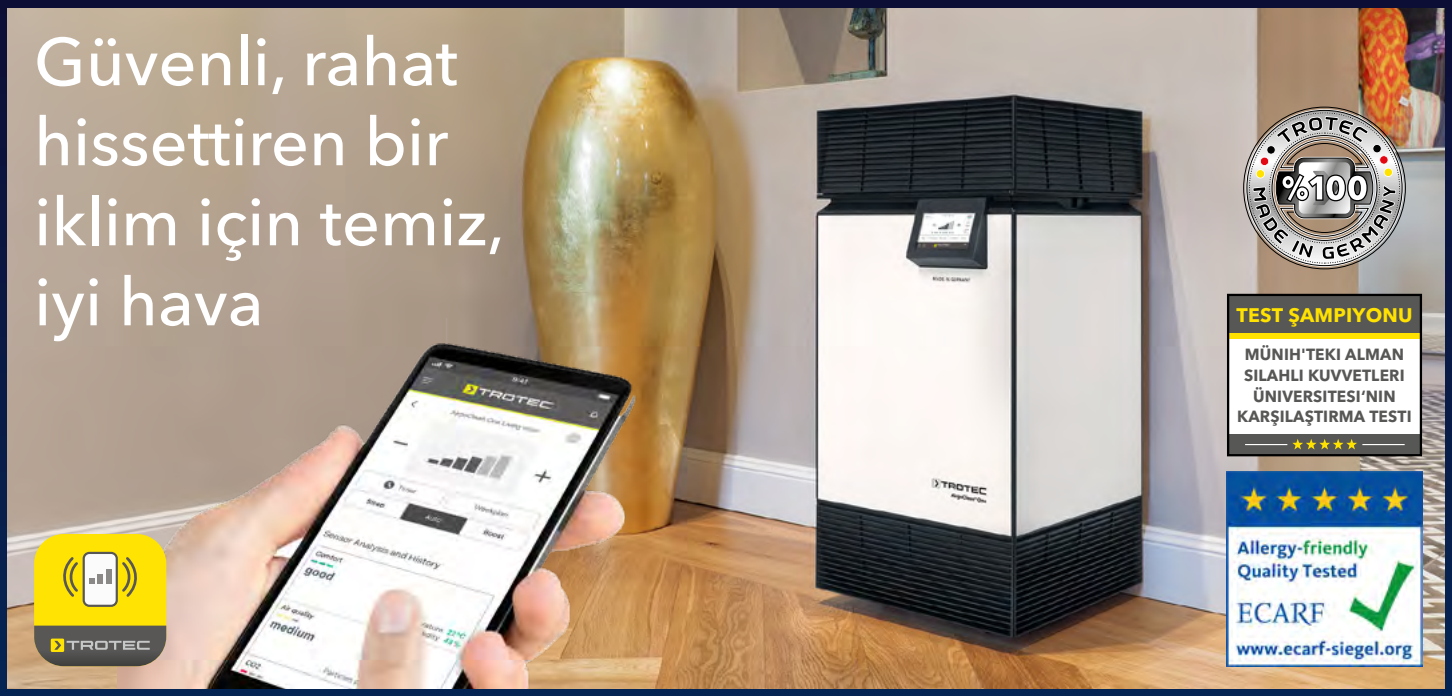
Özellik	TAC XT 18	TAC XT 27
Isıtma gücü	**18 kW**	**27 kW**
Bağlantı fişi	**2 x CEE 16 A** (9 kW)	**CEE 32 A** (18 kW), **CEE 16 A** (9 kW)
Şebeke bağlantısı	**2 x 380–480 V 50 / 60 Hz**	**2 x 380–480 V 50 / 60 Hz**
Ağırlık	**HEPA filtre olmadan: 94 kg** **HEPA filtreyle: 104 kg**	**HEPA filtre olmadan: 99 kg** **HEPA filtreyle: 109 kg**
Ön filtre	Diziler: **G4 Z-Line (EN 779:2002)** Isteğe bağlı: **F7 (EN 779:2002)**, ePM10 85 % (ISO 16890)	
Yüzer madde filtresi (isteğe bağlı)	**TROTEC HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822** "Alman Malı" **tam döküm H14-HighFlow metal lamelli yüksek sıcaklık filtresi.** Her filtre tek tek test edilir ve sertifikalanır.	
Filtre sınıfındaki maks.	Diziler: **Yüzer madde filtresi olmadan** 2.500 m^3/h	
	H14 HEAT RESISTANT HEPA® HIGHFLOW FILTER Isteğe bağlı: **HighFlow-H14-HEPA-Filter:** **H14** ≤ 1.200 m^3/h **H13** ≤ 2.100 m^3/h	
Flowmatic kumandası	**Tüm hava hacmi kademelerinde, filtre kirliliği** artsa dahi sabit temiz hava hacimsel akışı, sabit sirkülasyon hızları. Hava hacmi kademeleri ayarlanabilir.	
Filtre değişim göstergesi	Ön filtre (F7 / G4) ve HEPA filtre için **kullanım temelli, sensör** kontrollü filtre değişim göstergesi. Bu sayede filtre kullanım süreleri uzatılabilir.	
HEPA filtrenin değişim aralığı	yaklaşık **2-3 yıl** (uygulamaya bağlı olarak[1] ve düzenli termik dekontaminasyonda)	
Güvenlik ve filtre hijyeni: **Filtrenin yaklaşık 100°C'de termik dekontaminasyonu ve yeniden koşullandırılması.** 15 dakika ısınma aşaması / 15 dakika dekontaminasyon aşaması (toplam 30 dakika)	**Zaman serbestçe programlanabilir,** termik dekontaminasyon tam otomatik olarak **gerçekleşir**, genelde haftada bir kez geceleri veya çalışma ya da ders saatleri dışında. Gerekirse, termik dekontaminasyon geçici ve ayrıca kalıcı olarak da **kapatılabilir**. Kısa işlem süresi (15 dakika) ve düşük enerji kullanımı (toplamda çevrim başına yaklaşık 1,0 kWh) sayesinde, termik dekontaminasyon nedeniyle oda sıcaklığı artmaz.	
Çalışma paneli	**Programlanabilen, USB'den güncellenebilen, PIN kodu korumalı kilitleme fonksiyonuna sahip dokunmatik ekran**	
Ses basıncı seviyesi (yaklaşık)[2] [3]	HighFlow filtre: **35 dB ile 59 dB arasında**	
Boyutlar (U x G x Y)	Tekerlekler ve tutamak ile birlikte: **690 mm x 630 mm x 1.300 mm ila 2.300 mm**[3]	
İsteğe bağlı aksesuar	**FlowExtender Silence+, Flow-Stop kapak, DualHeat üfleme kulesi, hortum bağlantısı adaptör kapağı, HG 125 higrostat, Sigortalı CEE 32A/CEE 16A adaptör**	
Özel modeller	**Varlık algılama, hijyenik bölgeler için paslanmaz çelik model**	

[1] Tozlu ortamlarda, daha kısa filtre değiştirme aralıkları da mümkündür
[2] ISO 11203 uyarınca dB(A) cinsinden ses basıncı seviyesinde
[3] Konfigürasyona bağlı olarak (FlowExtender)

TAC yüksek performanslı hava temizleme cihazlarına genel bakış: Kullanım olanakları ve donanım farkları

EN 1822 (ISO 29463 uyarınca ISO 45 H'ye karşılık gelir) uyarınca HEPA H14 uyumlu Trotec yüksek performanslı hava temizleme cihazı	TAC XT	TAC V+	TAC M	TAC ECO	TAC BASIC
EN 1822'ye göre yüksek performanslı H14-HEPA hava temizleme için kullanım	✔	✔	✔	✔	✔
Entegre susturucu	✔	✔	✔	✔	✔
Sabit ayaklı model	—	✔	✔	✔	✔
Mobil araba modeli	✔	✔	✔	✔	—
Ön filtre ve HEPA filtre için kullanım temelli filtre değişim göstergesi	✔	✔	✔	✔	—
Flowmatic hacimsel akış kontrolü	✔	✔	✔	—	—
Programlanabilir USB üzerinden güncellenebilir dokunmatik ekran	✔	✔	✔	—	—
Termik filtre dekontaminasyonu ve filtre rejenerasyonu	✔	✔	—	—	—
Oda ısıtması, çadır ısıtması için kullanım (ısıtma gücü 18/27 kW)	✔	—	—	—	—
Odaların ve nesnelerin termik dekontaminasyonu için kullanım	✔	—	—	—	—
Termik dezenfeksiyon için kullanım	✔	—	—	—	—

AirgoClean® One: Kompakt tasarımlı H14 hava temizleme cihazı



Kendi hava SPA'nızı yaratın: küçük dükkanlar, ofisler, muayenehaneler, hukuk büroları veya özel mekânlar için.

İnsanın kendini güvende hissettiği, havadan kaynaklanan hiçbir tehlikenin mevcut olmadığı yerler. Çünkü "iyi hava" hiçbir zaman bugünkü kadar değerli olmamıştı.

İyi fikir: AirgoClean®, özel ortamlarda profesyonel hava temizleme için tasarlanan Trotec markasıdır. Ve burada AirgoClean® One; toplantı odalarında, bekleme odalarında, doktor ve veteriner kliniklerinde, ofislerde, hukuk bürolarında ve evinizde profesyonel virüs filtreleme ve havayı verimli şekilde temiz tutmak için açıkça 1 numaralı ürünümüz ve ilk tavsiyemizdir.

Yüksek talepler için tasarım

Bu hava temizleme cihazı, klasik ve şık tasarımıyla küçük dükkanlara ve her yaşam veya ofis ortamına şık şekilde eklenir. Yüksek kaliteli malzemeler ve işçilik kalitesi, "Çin Malı" plastik modellerle aradaki farkı vurgular.

Güvenlik sizin için en öncelikli konuysa

AirgoClean® One, istisnasız olarak lider bileşen üreticilerinin en yeni teknolojik nesildeki etkin markalı parçalarını içeren veAlmanya'daki en yüksek kalite standartlarına göre geliştirilen ve üretilen orijinal Trotec malı bir yüksek performanslı hava temizleme cihazıdır. Takılan her kaliteli filtre Almanya'da üretilir, tek tek test edilir ve sertifikalanır. H14-DIN1822 filtre sistemiyle birlikte AirgoClean® One'ın etkinliği, TAC V+'da da olduğu gibi "Alman Silahlı Kuvvetleri Üniversitesi, Münih" tarafından bilimsel olarak test edildi.

AirgoClean® One – Premium, standardınız ise

AirgoClean® One; mağazalara, dört duvarınızın arasına, ofis alanlarınıza, hukuk büronuza veya muayenehanenize girerken sakinleştirici "Eve gelme hissi" sağlar. İçeri girin. Kapıları kapatın, nefes alıp verin, kendinizi güvende hissedin. Havadaki zararlı maddeler, enfeksiyona neden olan virüsler, mikroplar veya ince toz dışarıda kalır, içeride ise filtrelenerek temizlenmiş solunum havası dışında hiçbir şey olmaz.

H14 filtreyle elde edilen ve havadaki tehlikeli zararlı maddelerden % 99,995 oranında arındırılan temiz havayla kendinizi ve çevrenizi koruyun.

Havada taşınan enfeksiyonlara karşı en yüksek koruma

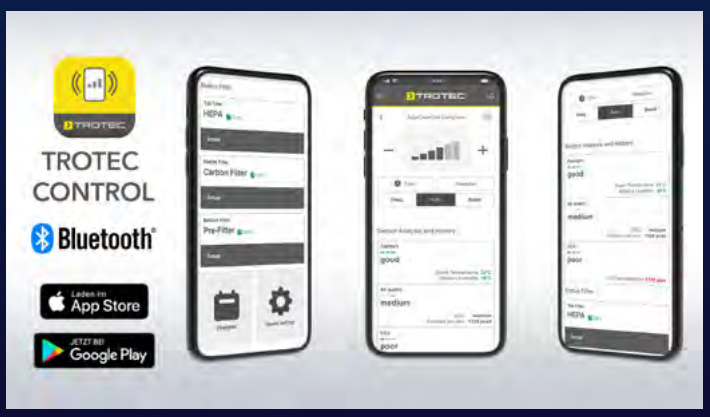
H14 filtre, oda havasındaki boyu 0,1 mikrometreye kadar olan ve havada taşınan zararlı maddeleri temizler: Bakteriler ve virüsler, uçucu organik bileşikler (VOC), toz akarları, ev tozu, küf mantarı sporları, hayvanların kepekleri, ince yoz, polenler (çiçek tozları), kokular (opsiyonel aktif karbon filtreyle).

Güç, konfor ve tasarımdan oluşan mükemmel üçlü

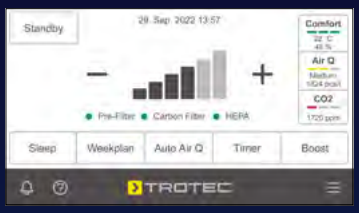
AirgoClean® One sadece verimli hava filtreleme özelliğiyle öne çıkmaz, aynı zamanda çok sayıda konfor fonksiyonu da sunar: örn. nem ve sıcaklığın oda iklimi göstergesi, hava kalitesi göstergesi (VOC, CO_2 ve ultra ince toz PM2,5), gece modu, Boost modu, otomatik mod, uzaktan kumanda, uygulama kontrolü, zamanlayıcı fonksiyonu, kullanım temelli filtre durumu göstergesi, PIN kilidi...

Daha sağlıklı nefes alma, daha sağlıklı çalışma, daha sağlıklı yaşama

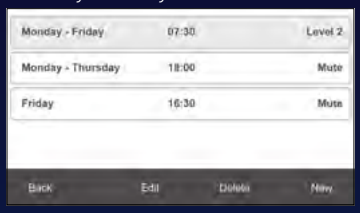
Burada hava gerçekten temizdir! Trotec, hem ticari uygulamalar hem de bireysel kullanım için her ihtiyaç ve bütçeye uygun hava temizleme cihazını sunar.



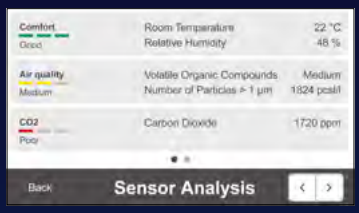
Sezgisel dokunmatik ekran



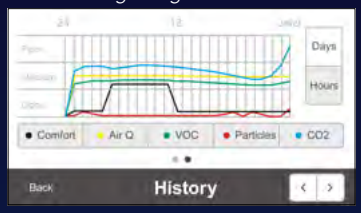
Haftalık planlayıcıyla birlikte zamanlayıcı fonksiyonu



VOC, PM1, CO_2 için hava kalitesi sensörleri



14 gün geriye dönük hava kalitesi göstergesi



*** Sensör destekli otomatik mod**
AirgoClean® One, hava temizleme kapasitesini manüel olarak 6 kademede kontrol etme özelliğinin yanı sıra, konforlu bir otomatik moda sahiptir. Çok hassas sensörler, oda havasındaki partikül yükünü ve uçucu organik maddelerin (VOC) konsantrasyonunu belirler. Değerler, dokunmatik ekranda görüntülenir ve aynı anda, oda havasındaki asılı parçacıkları en kısa sürede temizlemek için gerçek zamanlı olarak tam otomatik şekilde cihazın hava ve filtre performansını ayarlar (virüs filtreleme için kullanılması durumunda bkz. Sayfa 18).

VOC, PM1 ve CO_2 için üçlü hava kalitesi sensör sistemi
AirgoClean® One, etkin bir üçlü hava kalitesi sensör sistemiyle donatılmıştır. Bu şekilde, hava temizleme cihazı oda havası kalitesinin önemli tüm parametrelerini anlık olarak kaydedebilir ve görüntüleyebilir. AirgoClean® One, hava sıcaklığı ve nemin yanında ayrıca oda havasındaki uçucu organik maddelerin (VOC) konsantrasyonunu ve ultra ince toz yüklenme derecesini (PM1) de gösterir. Bunun dışında, bir CO_2 sensörü oda havasındaki güncek karbon dioksit konsantrasyonu hakkında sizi bilgilendirir. Bu sayede, sabit ve enerji giderlerini arttıran havalandırma aralıklarına gerek kalmaz. Sabit bir zaman ritminde taze hava beslemesi sağlamak yerine, CO_2 sensörü sayesinde sadece, sensör sistemi karbon dioksit konsantrasyonun kritik bir seviyesini gösterdiğinde ihtiyaç odaklı havalandırma yapabilirsiniz. Tüm hava kalitesi parametreleri, AirgoClean® One'ın ekranında sadece sayısal olarak değil, aynı zamanda yeşilden sarı ve kırmızıya kadar renkli çubuk gösterge olarak da gösterilir. Bu sayede, sayısal değerleri okumadan tüm hava kalitesi parametrelerini hızlı şekilde kontrol edebilirsiniz.

Boost modu
Boost modu, özellikle örneğin iç mekan havasının çok hızlı ve verimli bir şekilde temizlenmesine ihtiyaç duyulan akut durumlarda odanın hızlı bir şekilde havalandırılması için kullanılır. Bu sırada hava, en yüksek fan kademesi ile hızlı bir şekilde optimum seviyede temizlenir. Bu sayede konferans salonları, teneffüs alanları veya ortak kullanım alanlarındaki hava hızlı ve kolay bir şekilde temizlenebilir.
Havalandırma için pencereleri açması gereken alerjisi olan kişiler için, oda havası, içeri giren polenlerden veya ince tozlardan birkaç dakika içinde arındırılır. AirgoClean® One'ın Boost modunda, havada taşınan zararlı ve asılı maddeler, maksimum hava temizleme kapasitesi ile oda havasından uzaklaştırılır ve oda havası optimum düzeyde temizlenir.

Gece modu
Gürültünün azaltıldığı gece modu, uyku sırasında da daha temiz bir oda havası sunar. Ekran aydınlatması kısılır ve hava kapasitesi en düşük fan kademesine ayarlanır.

Akıllı telefon ve Bluetooth ile tam kontrol
Trotec-Control uygulaması, AirgoClean@ One'a Bluetooth ile kolayca bağlanmanıza ve hava temizleme cihazını yazı masanızdan veya koltuğunuzdan kontrol etmenize veya yapılandırmanıza olanak sağlar. Haftalık planlayıcı veya PIN koruma yönetimi fark etmez, uygulama ile tüm cihaz ayarlarına konforlu şekilde erişebilir ve çalışma modlarını her an değiştirebilirsiniz. Bunun dışında, tüm oda havası kalite göstergeleri konforlu bir şekilde ve gerçek zamanlı olarak akıllı telefonda görüntülenebilir ve güncel filtre durumu da okunabilir. Bu şekilde, güncel filtre durumu ve gerekli bir filtre değişimi hakkında ihtiyaç odaklı bir şekilde bilgilendirilebilirsiniz.

Oda iklimi göstergesi
AirgoClean® One'a takılan diğer sensörler, oda havası kalitesinin yanında ayrıca güncel oda havası sıcaklığını ve bağıl nemi belirler ve bu oda iklimi değerlerini ekranda görüntüler.

Haftalık planlayıcıyla birlikte zamanlayıcı fonksiyonu
Klasik zamanlayıcılar genelde açılma ve kapanma zamanı ön seçim özelliğiyle sınırlıyken, AirgoClean® One birinci sınıf bir çalışma planlayıcısına sahiptir. Haftanın her günü için ayrı ayrı veya birlikte olmak üzere tüm günler için isteğe bağlı olarak açılma ve kapanma zamanı belirlenebilir.

Akıllı filtre kullanım ömrü monitörü
Üç filtre bölmesi için de filtrenin durumu denetlenir ve görüntülenir. Bu sırada, durum denetimi varsayıma dayalı bir şekilde veya zaman tabanlı olarak çalışmaz, gerçek filtre durumunu belirler ve gereken filtre değiştirme durumu hakkında ihtiyaca uygun şekilde bilgilendirir. Daha fazla güvenlik ve optimum filtre kullanım ömrü için.

14 gün geriye dönük hava kalitesi göstergesi
Bu benzersiz fonksiyon, veri kayıt cihazı prensibine göre grafiksel akış şeklinde, geçmiş 24 saatten 2 hafta öncesine kadar havanın yüklenme derecesini gösterir. Çubuk diyagram olarak VOC, CO_2 ve partikül yüküne göre ve çizgi diyagram olarak toplamdaki hava kalitesi şeklinde ayrılmıştır.

PIN kodlu manipülasyona karşı güvenli kilit ekranı
Airgo-Clean® One'a yetkisiz kişilerin giriş yapması, PIN kodu aracılığıyla engellenir.

Temiz hava mühendisliği "Almanya'da yapılmıştır"
% 100 profesyonel teknoloji, % 100 Trotec. AirgoClean® One, EN 1822'ye göre sertifikalı çok aşamalı hepa filtre sistemi sunar. İsteğe bağlı olarak kokulara karşı aktif karbon filtre (*) mevcuttur.

AirgoClean® One: Teknik bilgiler

Ön filtre	**F7 (EN 779:2002)**, ePM10 %85 (ISO 16890)
Uçan madde filtresi	**TROTEC HEPA-H14 filtresi, EN 1822** **% 99,995 filtre verimliliği** Her filtre ayrı ayrı test edilmiş ve onaylanmıştır.
Hava hacmi maksimum	**HEPA-Filter: H13** ≤ 650 m³/sa **H14** ≤ 600 m³/sa
Filtre değiştirme göstergesi	Ön filtreler ve HEPA filtreler için kullanımla ilgili, sensör kontrollü **filtre değiştirme göstergesi.** Bu, daha fazla güvenlik için filtrenin hizmet ömrünü uzatabilir.
HEPA Filtresi değişim aralığı	Yaklaşık **1 yıl** (uygulamaya bağlı olarak[1])
Şebeke bağlantısı / Ø Güç tüketimi	**220–240 V 50 Hz / 0,17 kW**
Örnek Ø Toplam enerji Tüketimi	**Günde yaklaşık 0,65 kWh / ayda yaklaşık 12 kWh**[2] (yaklaşık 350 m³/saat hava hacminde)
Ağırlık	**16,9 kg** (filtre dahil)
Kontrol paneli	**PIN korumalı kilitleme işlevine sahip dokunmatik ekran**
Ses basıncı seviyesi [3]	**11 dB'den 57'dB ye kadar**
Boyutlar (U x D x Y)	**435 x 400 x 835 mm**
Fiş	**CEE 7/7, H07RN-F**
Ekipman ve fonksiyonlar	6 havalandırma aşaması, turbo modu, gece modu, VOC sensörü, PM2.5 sensörü, 14 günlük inceleme ile grafik hava kalitesi ekranı, oda iklimi ekranı, manuel + otomatik çalışma, uzaktan kumanda, uygulama kontrolü, haftalık planlayıcılı zamanlayıcı işlevi, taşıma kolları, taşıma tekerlekleri
İsteğe bağlı aksesuarlar	**Aktif karbon filtre, HEPA-H13 filtresi**

[1] Çok tozlu ortamlarda filtre değişim aralıkları daha kısa olabilir.
[2] 8 saat çalışma süresi ve yaklaşık 350 m³/saat hava hacmi ile 5 günlük bir hafta için
[3] ISO 11203'e göre ses basıncı seviyesinde dB(A)

AirgoClean® One'ın uygulamaya özel oda boyutu uygunluğu

Virüs filtreleme SARS-CoV-2 ve genel enfeksiyon koruması (grip, soğuk algınlığı, kızamık vb.)		H13	H14
6 adete kadar olan odalar için hava değişimi	Maksimum	45 m² / 112 m³	40 m² / 100 m³
	Trotec Önerisi *	28 m² / 70 m³	23 m² / 58 m³
10 adete kadar olan odalar için hava değişimi	Maksimum	27 m² / 67 m³	24 m² / 60 m³
	Trotec Önerisi *	17 m² / 43 m³	14 m² / 35 m³
Uçan madde / ince partikül filtreleme		**H13**	**H14**
Odalardaki ince toz, polen, hayvan kılı için hava değişimi	Maksimum	78 m² / 195 m³	
	Trotec Önerisi *	50 m² / 125 m³	

* Reklamlarda, maksimum değer genellikle "önerilen oda boyutu" olarak gösterilir. Hava kirliliği kontrolü ve arka plan gürültüsünün iyi bir kombinasyonunu elde etmek için, bizim önerdiğimiz oda boyutları yaklaşık 46 dB (A) ses seviyesine dayanmaktadır.

Otomatik mod ve virüs filtreleme:

Aygıt virüs filtreleme için kullanıldığında otomatik modu kullanmayın. Dahili sensörler sadece ince toz, polen veya uçucu kimyasalların neden olduğu hava kirliliğine etki eder. Virüs yükü aygıt tarafından algılanamaz. Odadaki viral yük çok yüksek olmasına rağmen, otomatik modun "iyi" bir hava kalitesine işaret ediyor olması mümkündür.

Bu nedenle, virüsleri filtrelerken dolaylı olarak bulaşma riskini azaltmak için her zaman hava hacminin gerektirdiği kadar olan fan hızını ayarlamanızı öneririz.

Teslim edilen aksesuarlar / sarf malzemeleri:

Ön filtre elyafı
Sentetik Elyaf

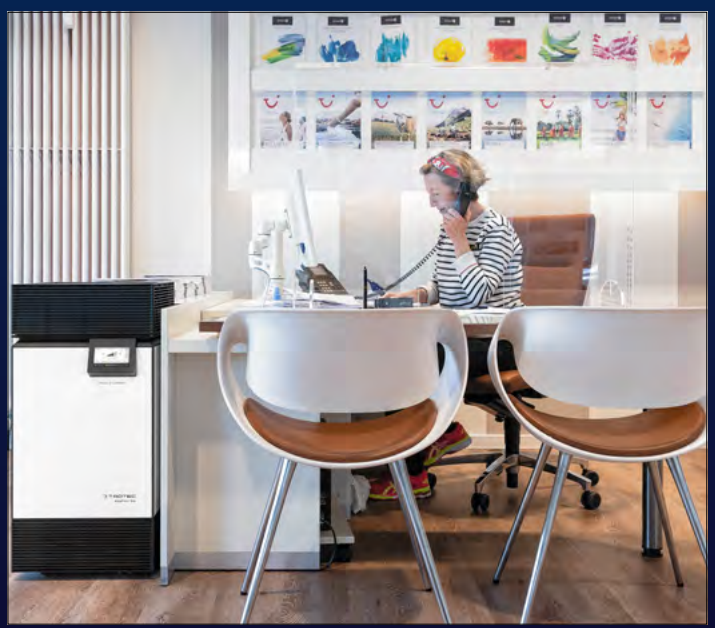
F7 ön filtresi
ISO ePM10 85 %

Aktif karbon filtre

Ses emici

HEPA filtre H13
Parçacık ayırma verimliliği
≥ %99,95
DIN 1822

HEPA filtresi H14
Parçacık ayırma verimliliği
≥ %99,95
DIN 1822



tr.trotec.com/airgoclean
Eksiksiz hava temizleyici yelpazesini keşfedin.

Hava kalitesi: İyi ve kötü oda havası değerlerini görünür kılın

CO_2 ampuller, iklim ölçüm cihazları, ince toz, polen ve partikül sayaçları hakkında bilgiler

TROTEC çözümleri ile sadece temiz, virüssüz, bakterisiz, ince toz ve polen içermeyen oda havası üretmez, aksine oda havasının kalitesini görünür hâle de getirebilirsiniz!

Çepeçevre iyi oda havası için CO_2 ampulü, iklim, partikül ve ince toz ölçüm cihazı: BQ hava kalitesi ölçüm cihazlarımız önemli tüm değerleri size bir bakışta gösterir.

BQ30 hava kalitesi monitörü hiçbir sınıf, bekleme odası, toplantı odası ve büyük odalı ofis ve restoranda eksik olmamalıdır, çünkü bu çevre ölçüm istasyonu, iyi bir oda havası için önemli 5 değeri bir bakışta size gösterir: CO_2 yükü ve sıcaklık ve bağıl nem gibi iklim verilerinin yanında, PM2.5 veya PM10 partikül büyüklüğü cinsinden ince toz yükü de gösterilir. CO_2 yükü, havalandırma önlemleri için önemli bir göstergedir ve belirlenen ince toz partikülü büyüklükleri sadece akciğerlere giren ve genelde sağlığa zararlı olan ince tozu (örn. trafik yükü nedeniyle oluşan) değil, aynı zamanda polenleri de içerir; örn. alerjisi olanlar için bu özellik çok önemlidir!

Hava kalitesi göstergesi olarak CO_2 değeri
İnsan sayısının yüksek olduğu mekânlarda, CO_2 ampulleri, iyi veya kötü hava için kaba yol gösterici görevi görebilir, çünkü karbon dioksit (CO_2), bir hava değişimi için güvenli bir göstergedir. 1.000 ppm'ye kadar bir CO_2 konsantrasyonu, normal koşullarda hijyenik açıdan yeterli bir hava değişimini gösterir. 1.500 ppm'lik bir CO_2 değerinde, konsantrasyon becerisi hissedilir şekilde azalır ve baş ağırı, yorgunluktan baş dönmesine kadar sorunlara yol açabilir. 1.000 ppm üzerindeki değerlerde, değerler tekrar 400–500 aralığında olacak şekilde oda havalandırılmalıdır. CO_2 ampulleri; havalandırmanın gerekli olup olmadığı, ne zaman ve her şeyden önce ne süreyle gerekli olduğu konusunda güvenilir bir bilgi verebilir.

ÖNEMLİ:
CO_2 değerleri, enfeksiyon riski hakkında hiçbir bilgi vermez! CO_2 sensörlerinin kurulması, 1.000 ppm altındaki bir CO_2 konsantrasyonunun SARS-CoV-2 enfeksiyonuna karşı koruma sağladığı anlamına gelmez. CO_2 konsantrasyonu, enfeksiyon riskinin göstergesi değildir, çünkü CO_2 konsantrasyonu ile virüs veya bakteri yükü arasında bir ilişki bulunmaz. Örn. enfekte olmuş kişiler yeni havalandırılmış bir odaya girdiklerinde, düşük CO_2 konsantrasyonunda da bir enfeksiyon riski oluşabilir.

Bunun tersi durumda; okullar, ofisler, restoranlar ve konutlardaki belirgin şekilde veya sürekli olarak 1.000 ppm'nin üstünde olan CO_2 konsantrasyonları, potansiyel enfeksiyon riskinin arttığı yetersiz bir havalandırma yönetimine işaret eder. Bu kural sadece pencere havalandırması için değil, aynı zamanda havalandırma sistemleri çalıştırılırken de geçerlidir. CO_2 değerleri ve genelde sağlığa zararlı ince toz yükünün yanında hijyenik açıdan ve SARS-CoV-2'den bağımsız olarak, bir taraftan % 30 bağıl nemin altındaki çok kuru havada mukozanın kurumasını önlemek ve diğer taraftan % 60'ın üzerindeki yüksek bağıl oda neminde küf mantarı büyümesini önlemek için % 40 ile 60 arasında doğru bağıl neme sahip olmak da önemlidir. Bu bilgilerin hepsini, BQ30 oda havası monitöründe bir bakışta bulabilirsiniz. TROTEC programında, BQ30'un yanında hava kalitesi kontrolüne ek olarak örneğin filtre sistemlerini test etmek için de kullanılabilen BQ21, PC200 veya PC220 gibi diğer profesyonel hava kalitesi ölçüm cihazlarını da bulabilirsiniz.

CO_2 konsantrasyonu ve havalandırma gereksinimleri

Havalandırma gereksinimleri	PPM'de CO_2	Değerlendirme
	6.000	Sağlığa zararlı CO2 konsantrasyonu; Maruz kalma sadece kısa süreli olmalıdır, daha fazlasında stres bozuklukları meydana gelir
	5.000	Maksimum İşyeri konsantrasyonu; günde maksimum 8 saat ile sınırlı kalış
	2.000	Artan aerosol partikülleri yoğunluğu nedeniyle enfeksiyon riskinin arttığının göstergesi!
	1.500	Maksimum İç mekân kılavuz değeri; Baş ağrısı, yorgunluk ve uyuşukluk ihtimali
	1.000	Konfor sınırı, hava hijyeni kabul edilebilir derecede (Max von pettenkofer'e göre)
	500–800	Güvenli iç mekânda CO_2 konsantrasyonu
	350–450	Taze, doğal ortam havası

BQ30

Kurulum bilgisi:
Lütfen pencereler ve kapılardan mümkün olduğunca uzağa yerleştirin. Havanın en kötü olduğu yer kurmak en iyi çözümdür.

BQ21

PC200
PC220

Ürün videoları
TAC V+ ile ilgili tüm bilgiler

tr.trotec.com/tac-new-generation
tr.trotec.com/tacv-plus-video

Ürün web sitesi
TAC V+'nın resmi internet sitesi

tr.trotec.com/tacv-plus

OFİSLER OTELLER
BEKLEME SALONLARI
OKULLAR ANAOKULLARI
MUAYENEHANELER
BARLAR **DÜKKANLAR**
RESTRANLAR
SPOR SALONLARI
TOPLANTI ODALARI

Sektörlere göre
ayrılmış uygulamalar

tr.trotec.com/tacv-plus-sektoerleri

Hava temizleme cihazı ile ilgili SSS
Virüs filtrelemeyle ilgili tüm sorular

tr.trotec.com/filter-know-how

TÖNNIES METRO RWTH AACHEN UNIVERSITY Deutsches Rotes Kreuz NATO OTAN MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT HESSEN FERRERO Fraunhofer ISC

Referanslar
Memnun müşteriler, hava temizleme cihazlarımızla ilgili deneyimlerini aktarıyor

de.trotec.com/tacv-plus-kunden

Online mağaza
TROTEC hava temizleme cihazlarını kolay bir şekilde online sipariş edin

tr.trotec.com/tacv-plus-shop

Ofis, muayenehane
ve konutlar için en geniş
hava temizleme cihazı yelpazesi

tr.trotec.com/airgoclean

TAC hava temizleme cihazları için mantıklı tamamlayıcı ürünler
Çepeçevre aerosol koruyucu
panelli akrilik cam koruma duvarları

tr.trotec.com/protection

Havalandırma mı yoksa hava temizleme mi?
Havalandırma gerçekten yeterli mi?
Tüm bilgiler bir konu sayfasında:

tr.trotec.com/airchange

İnce toza karşı çözümler
İnce toz sağlığa zarar verir.
Sizi bilgilendiriyoruz:

tr.trotec.com/fine-dust

Ticari kiralama veya kiralama
TAC yüksek performanslı hava temizleyicilerini cazip koşullarda kiralayın veya kiralayın.

Size kişisel olarak tavsiyelerde bulunmaktan ve sizin için en iyi teklifi hesaplamaktan mutluluk duyarız.

TRT-BROSCHUERE-TAC-ACONE-HS-17-TR

TROTEC yüksek performanslı hava temizleme cihazlarıyla mı ilgileniyorsunuz?

Hava temizleme uzmanlarımız sizi mutlulukla bilgilendirecektir.
Telefon: +90 212 659 95 55 · info@trotec.com.tr · www.trotec.com.tr

Veya Heinsberger TROTEC STORE'da bizi ziyaret edin.
Burada hava temizleyicilerimizi çalışırken deneyimleyebilir ve korona enfeksiyonu riskinin nasıl azaltılabileceğini bire bir öğrenebilirsiniz.

TROTEC
AT WORK.

TROTEC STORE İSTANBUL · Oruçreis Mh. Giyimkent Cd., 14. Sok. No.61 Giyimkent Sitesi · TR-34235 Esenler/İstanbul