



Depuratore d'aria H14 di design AirgoClean® One

**Aria interna pura e più salutare
per luoghi d'incontro uffici,
studi medici e per la casa**

**Una respirazione
più salutare,
un lavoro
più salutare
una vita
più salutare!**

- ✓ Made in Germany – l'originale TROTEC
- ✓ Impiegato con successo nelle scuole, negli uffici d'igiene, nei ministeri e negli ospedali
- ✓ Idonei alle sovvenzioni: conformi in tutti i punti alle linee guida sui finanziamenti federali e statali
- ✓ Efficacia scientificamente comprovata

**Sentirsi protetti
e al sicuro**

Versione 4

Il 99% di tutte le infezioni avviene negli ambienti interni.
La protezione dalle infezioni è quindi un dovere,
non una scelta.

L'aria è il nostro alimento più importante.
**L'aria pura è salutare –
creazione di zone di cura con aria sana!**

Il coronavirus ha cambiato tutto! E continuerà a cambiare molto in futuro!

Anche in futuro, infatti, il 99% di tutte le infezioni avverrà in ambienti chiusi. Respirare in modo più sano, vivere una vita più sana – nella protezione dalle infezioni e nella tutela della salute, l'aria è al centro dell'attenzione.

Offrire un'aria pura e buona e un clima di benessere e sicurezza ai propri clienti, ospiti, dipendenti, pazienti o agli studenti diventa un dovere, non più una scelta.

Trasformare gli ambienti in zone di cura con aria sana!

È ora di investire nell'aria.

Ci sentiamo al sicuro?
Vogliamo che anche gli altri si sentano al sicuro?
Come stanno le cose con la qualità dell'aria che ci circonda?
Basta fare un respiro profondo:
è qui che inizia il prossimo viaggio...

Cosa succede quando stiamo in ambienti chiusi insieme ad altre persone, come a scuola, all'asilo nido, in palestra, al ristorante, dal parrucchiere, al pub o in un negozio?

Sicuramente tra tutte le sostanze che respiriamo in queste situazioni da qualche parte c'è anche dell'ossigeno... **ma non solo...**

Un luogo dove sentirsi sicuri, senza alcun rischio d'infezione per via aerea. Perché "l'aria buona" non è mai stata così preziosa come oggi. E domani non sarà diversamente!



Succedono un sacco di cose nell'aria.

Sebbene si parli sempre del pericoloso inquinamento dell'aria esterna, la ricerca scientifica mostra che l'aria interna è fino a 100 volte più inquinata di quella esterna.

Ad ogni respiro ci sono virus infettivi, batteri, spore, acari e allergeni pronti ad attaccare la nostra salute. Ma non è tutto, perché ogni volta che ventiliamo, dall'esterno arriva non solo l'ossigeno ma anche il particolato e i pollini inquinanti.

Più del 95% delle infezioni a trasmissione aerea e delle reazioni allergiche hanno sempre avuto luogo in ambienti chiusi, solo che non è mai stato notato così evidentemente come è stato fatto durante la pandemia. Si fa un bel respiro profondo e già si accumulano nell'organismo una quantità di fattori di stress presenti nell'aria. Proprio così, ad ogni respiro. Senza aver visto, odorato, percepito o assaporato niente. **Eppure sono lì.**

Pura fonte di energia. Aria salutare.

L'aria pura e incontaminata è la sostanza migliore e più preziosa che possiamo offrire al nostro organismo. L'aria è il nostro alimento più importante, il principio vitale e l'elemento necessario per restare sani.

Purtroppo, soprattutto negli ultimi mesi, non riusciamo a godere dei benefici dell'aria perché in molti ambienti c'è l'allerta aria.

Respiriamo costantemente aerosol. A rubarci l'aria, oltre a virus e batteri, ci sono anche pollini, particolato e allergeni.

L'aria ci procura morbillo, raffreddori, tosse, influenza, reazioni allergiche e coronavirus. In tal caso non giova neanche il più lussuoso impianto di climatizzazione, perché l'aria deve essere depurata affinché sia ristabilito il suo equilibrio.

Che fare?





Sentirsi al sicuro.

Come uno dei leader del mercato internazionale nella produzione di dispositivi per il filtraggio dell'aria da virus HEPA, Trotec sviluppa depuratori d'aria mobili ad alte prestazioni per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2.

Indipendentemente dove si vada, i depuratori d'aria Trotec lavorano in tutto il mondo per la protezione e la salute delle persone.

Che sia dal medico o al ristorante, all'asilo, a scuola, al centro sportivo, dall'ottico o in ufficio.

Noi rendiamo le sale una "zona di cura con aria sana" e invitiamo a vivere in prima persona, ad ogni respiro, il benessere di un'aria sana.

Respirare la sicurezza.

Trotec offre una soluzione: i depuratori d'aria professionali della serie TAC e l'AirgoClean® One.

Un'aria pulita è semplicemente più salutare e con la corretta applicazione protegge efficacemente dalle malattie infettive a trasmissione aerea. Il tutto completamente senza effetti collaterali.

Aria semplicemente pura e sana, appunto, senza virus, particolato, allergeni o batteri. Anche con una regolare ventilazione per l'ossigeno fresco.

Noi possiamo promettere tutto questo se si sosta in ambienti in cui **l'aria è "sana e filtrata" con un depuratore d'aria Trotec.**



In collaborazione con molti esperti responsabili della qualità dell'aria, realizziamo "zone di cura con aria sana".

Ambienti, in cui poter sostare senza doversi preoccupare per la propria salute. I nostri depuratori d'aria della serie TAC e l'AirgoClean® One sono raccomandati da numerosi centri di ricerca leader nel settore per ridurre al minimo il rischio d'infezione a trasmissione aerea mediante l'inalazione di particelle di aerosol virali presenti nell'aria. Sono utilizzati dalle migliori aziende, nelle scuole, nei ministeri e nelle strutture sanitarie di tutto il mondo.

Concedere al proprio organismo una respirazione sana, prestare attenzione alle "zone di cura con aria sana" nelle proprie vicinanze e godersi l'aria fresca in ambienti interni è fondamentale.

Un'aria salutare, 365 giorni all'anno. La potenza del respiro, 365 giorni all'anno. Offriamo a noi stessi e agli altri questo servizio! La protezione dalle infezioni e la tutela della salute è infatti un dovere, non una scelta.

Entrare, respirare, godersi il momento.

"Zone di cura con aria sana. TAC inside"... Quando si vede questa etichetta, questo adesivo o logo, significa che si può stare sicuri.

Sicuri che non vi è alcun rischio nel respirare l'aria. Ed ecco che ci si può godere in serenità il proprio caffè, una pizza o il giro tra i negozi. Dietro a questo logo lavorano veri e propri esperti responsabili della qualità dell'aria. Persone a cui sta a cuore la salute dei bambini, dei clienti, degli ospiti, dei pazienti e del personale.

In una "zona d'aria" pura e rassicurante.

"Con un utilizzo permanente di questo impianto (TAC V+*), **nessun essere umano riuscirà a produrre in una stanza una concentrazione di aerosol tale da risultare infettiva!**"

Prof. Kähler
Università delle
forze armate federali di Monaco

der Bundeswehr
Universität München



Referenze: Clienti soddisfatti riportano la loro esperienza nell'uso dei nostri depuratori d'aria de.trotec.com/tacv-plus-kunden

AirgoClean® One: il compatto depuratore d'aria di design H14



Aria pura e salutare per un clima di benessere e sicurezza

La creazione di luoghi per la cura d'aria: per piccoli negozi, uffici, studi medici, studi legali o ambienti privati esclusivi

Luoghi in cui sentirsi al sicuro, senza alcun rischio d'infezione per via aerea. Perché "l'aria buona" non è mai stata così preziosa come oggi.

Il nome è tutto un programma: AirgoClean® è il nome del marchio Trotec per la depurazione professionale dell'aria negli ambienti di alto livello. Ed è qui che l'AirgoClean® One si distingue come il nostro numero 1 e come prima raccomandazione per il filtraggio professionale dei virus e l'efficace depurazione dell'aria in sale riunioni, sale d'attesa, studi medici e veterinari, uffici, studi legali o in casa propria.

Design per soddisfare requisiti di alto livello

Grazie al suo design di eleganza classica, il depuratore d'aria si adatta con stile a piccoli luoghi d'incontro, a qualsiasi ambiente di vita o di lavoro. A fare la differenza sono i materiali e la lavorazione di alta qualità.

Se la sicurezza è al primo posto

L'AirgoClean® One è un depuratore d'aria ad alte prestazioni sviluppato e prodotto in Germania in base ai più elevati parametri di qualità, di fabbricazione originale Trotec, che accoglie esclusivamente elementi costruttivi efficienti di marca, con una tecnica dell'ultima generazione, da produttori di componenti leader del mercato. Ogni filtro di qualità installato è prodotto in Germania, singolarmente testato e certificato. Come per il TACV+, l'efficacia dell'AirgoClean® One con il suo sistema di filtri H14-DIN1822 è stata testata dal punto di vista scientifico dalla "Università delle Forze Armate Federali di Monaco".

AirgoClean® One – quando lo standard è premium

Entrando nei negozi, nelle proprie quattro mura, nelle stanze dell'ufficio, nel proprio studio legale o studio medico, l'AirgoClean® One garantisce quella rassicurante "sensazione di ritorno



a casa". Entrare. Chiudere la porta, fare un respiro profondo, sentirsi del tutto al sicuro. Le sostanze nocive presenti nell'aria quali virus infettivi, germi o particolato restano fuori, all'interno non c'è altro che aria pulita e filtrata da respirare a pieni polmoni. Ora è possibile proteggere sé stessi e il proprio ambiente circostante con aria pulita filtrata con processo H14, libera al 99,995% da sostanze nocive pericolose sospese nell'aria.

La massima protezione dalle infezioni a trasmissione aerea

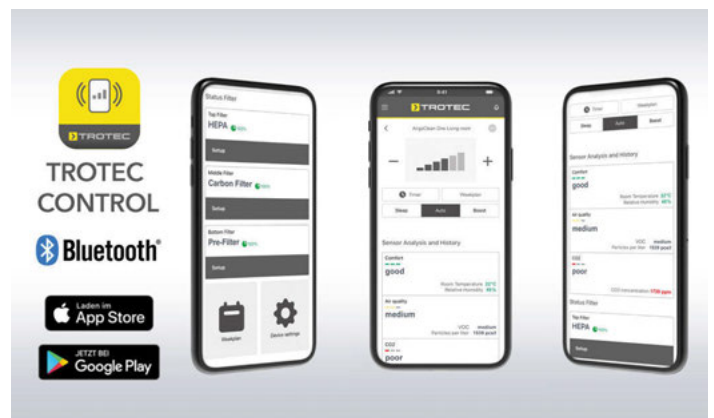
Il filtro H14 rimuove dall'aria degli interni le sostanze nocive fino a una dimensione di 0,1 micrometri: batteri e virus, composti organici volatili (VOC), acari della polvere, polvere domestica, spore di muffa, forfora di animali, particolato, polline (polveri di fiori), odori (con filtro a carbone attivo opzionale).

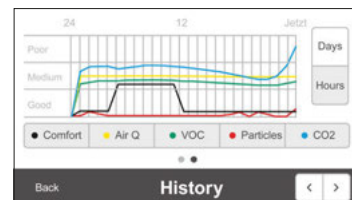
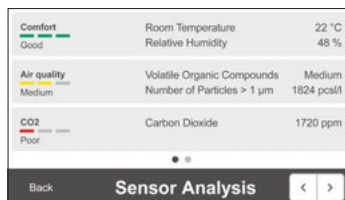
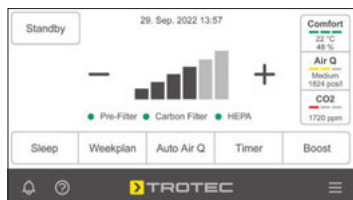
La perfetta armonia di potenza, comfort e design

L'AirgoClean® One non solo si distingue per l'efficienza del filtraggio dell'aria, ma offre anche numerose funzioni di comfort: ad es. indicatore del clima interno con umidità dell'aria e temperatura, indicatore della qualità dell'aria (VOC, CO₂ e particolato extra fine PM1), modalità notturna, modalità boost, modalità automatica*, telecomando, comandi mediante app, funzione timer, indicatore della vita utile del filtro in base al consumo, blocco PIN...

Una respirazione più salutare, un lavoro più salutare, una vita più salutare

Qui l'aria è davvero aria pura! Trotec offre il giusto depuratore d'aria per ogni esigenza e ogni budget – sia per applicazioni commerciali che per uso privato.





* Funzionamento automatico comandato da sensori

Oltre ai comandi manuali per la potenza di depurazione dell'aria su 6 livelli, l'AirgoClean® One dispone anche di una comoda modalità automatica. I sensori ad alta sensibilità determinano la concentrazione di particelle nell'aria della stanza e la concentrazione di composti organici volatili (VOC). I valori vengono visualizzati in tempo reale sul display touch e vengono regolate al contempo in modo completamente automatico la potenza dell'aria e le prestazioni di filtraggio del dispositivo per rimuovere dall'aria interna le particelle sospese nel più breve tempo possibile (per l'impiego ai fini del filtraggio antivirus, cfr. pagina 6).

Sistema triplo per la qualità dell'aria per VOC, PM1 e CO₂

L'AirgoClean® One è dotato di un efficace sistema a triplo sensore di qualità dell'aria. In questo modo, il depuratore d'aria può registrare e visualizzare contemporaneamente tutti i parametri più importanti relativi alla qualità dell'aria interna. Oltre alla temperatura e all'umidità dell'aria come indicatori del clima interno, AirgoClean® One rileva anche la concentrazione di composti organici volatili (VOC) nell'aria interna e il livello di inquinamento da polveri ultrafini (PM1). Inoltre, un sensore di CO₂ informa sulla concentrazione attuale di anidride carbonica nell'aria della stanza. Questo rende obsoleti i rigidi intervalli di ventilazione e costosi dal punto di vista energetico. Invece di fornire aria fresca a un ritmo fisso, grazie al sensore di CO₂ è possibile ventilare sempre secondo necessità solo quando il sensore indica un livello critico di concentrazione di anidride carbonica. Tutti i parametri della qualità dell'aria vengono visualizzati sul display dell'AirgoClean® One non solo numericamente, ma anche come indicatore a barre colorate, dal verde al giallo al rosso. In questo modo è possibile avere una rapida panoramica tutti i parametri della qualità dell'aria anche senza leggere i valori numerici.

Modalità boost

La modalità Boost viene utilizzata in particolare per la ventilazione accelerata della stanza, dove per esempio in situazioni acute è richiesta una depurazione particolarmente rapida ed efficace dell'aria. L'aria viene depurata rapidamente a un livello ideale mediante il livello di ventilazione massimo. In questo modo, l'aria nell'aula riunioni, nella sala della pausa pranzo o negli spazi ricreativi può essere depurata in modo semplice e veloce fino a raggiungere un buon livello di qualità. I soggetti allergici che aprono la finestra per far ventilare l'ambiente hanno filtrato in pochi minuti il polline o il particolato dall'aria. Nella modalità Boost dell'AirgoClean® One, le sostanze nocive e le particelle sospese trasportate dall'aria vengono rimosse dall'aria interna con la massima potenza di depurazione e l'aria viene depurata ad un livello ideale.

Modalità notturna

La modalità notturna con riduzione del rumore offre un'aria degli interni pulita anche durante il sonno. La luminosità dell'illuminazione del display viene diminuita e la portata dell'aria viene regolata al livello di ventilazione più basso.

Controllo completo mediante smartphone e bluetooth

Con l'App Trotec Control è possibile collegarsi facilmente al proprio AirgoClean® One tramite Bluetooth e controllare o configurare il depuratore d'aria comodamente dalla propria scrivania o dal divano. Che si tratti del programma settimanale o della gestione della protezione PIN, tramite l'app è possibile accedere comodamente a molte impostazioni del dispositivo e modificare le modalità operative in qualsiasi momento. Inoltre, tutti gli indicatori di qualità dell'aria interna possono essere comodamente visualizzati in tempo reale sullo smartphone e si può leggere anche lo stato attuale del

filtro. In questo modo è possibile conoscere esattamente lo stato attuale del filtro e sapere se è necessario sostituirlo.

Indicatore del clima interno

Ulteriori sensori installati nell'AirgoClean® One registrano, oltre alla qualità dell'aria interna, anche la temperatura dell'aria della stanza e l'umidità relativa e mostrano questi valori climatici interni sul display.

Funzione timer con programma settimanale

Mentre i timer classici si limitano solitamente a preselezionare il tempo di accensione e spegnimento, l'AirgoClean® One presenta un programmatore di funzionamento di prima classe. Il relativo orario di accensione e spegnimento può essere determinato separatamente per ogni singolo giorno della settimana o per tutti i giorni insieme, proprio come desiderato.

Intelligente monitoraggio della vita utile del filtro

Le condizioni del filtro vengono monitorate e visualizzate per tutti e tre i compartimenti di filtraggio. Il monitoraggio di tali condizioni non funziona semplicemente in modo ipotetico, ad esempio in base alla durata, ma registrando lo stato effettivo del filtro e fornendo informazioni precise sulla necessità di sostituzione del filtro. Per una maggiore sicurezza e una durata del filtro ottimale.

Indicatore della qualità dell'aria dei 14 giorni precedenti

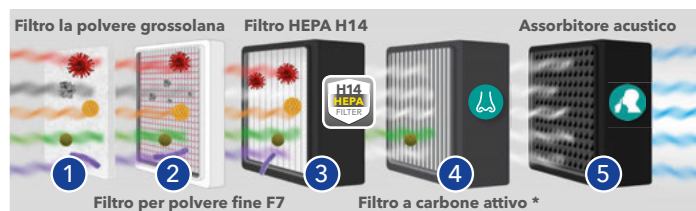
Questa funzione, unica nel suo genere, mostra il livello di contaminazione dell'aria delle ultime 24 ore fino alle 2 settimane precedenti sotto forma di un grafico basato sul principio del data logger. Suddivisione in base alla concentrazione di VOC, CO₂ e di particelle sotto forma di grafici a barre e qualità dell'aria come diagramma a linee.

Schermo di blocco a prova di manomissione con protezione PIN

L'accesso non autorizzato all'Airgo-Clean® One può essere impedito mediante una protezione PIN.



Ingegneria di aria pura "Made in Germany" - 100% di tecnica professionale, 100% Trotec AirgoClean® One offre un sistema di filtraggio a più livelli certificato HEPA secondo EN 1822. Un filtro a carbone attivo (*) contro gli odori è disponibile come optional.



Prefiltro	F7 (EN 779:2002), ePM10 85% (ISO 16890)
Filtro di particelle sospese	Filtro HEPA H14 TROTEC, EN 1822 Efficienza di filtraggio del 99,995% Ogni filtro viene testato e certificato singolarmente.
Volume d'aria max.	Filtro HEPA: H13 ≤ 650 m³/h H14 ≤ 600 m³/h
Indicatore per la sostituzione del filtro	Indicatore di sostituzione del filtro, in base all'uso e comandato da un sensore per prefiltro e filtro HEPA. La vita utile del filtro può essere così prolungata. Per una sicurezza maggiore.
Intervallo di sostituzione filtro HEPA	ca. 1 anno (a seconda dell'applicazione ¹⁾)
Alimentazione elettrica / Ø Potenza assorbita	220–240 V 50 Hz / 0,17 kW
Consumo energetico Ø totale esemplare	ca. 0,65 kWh al giorno / ca. 12 kWh al mese²⁾ (con volume d'aria di ca. 350 m³/h)
Peso	16,9 kg (incl. filtro)
Quadro di controllo	Display touch con funzione di blocco protetto da PIN
Livello sonoro³⁾	da 11 dB a 57 dB
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.)	435 x 400 x 835 mm
Spina elettrica	CEE 7/7, H07RN-F
Dotazione e funzioni	6 livelli di ventilazione, modalità turbo, modalità notturna, sensore VOC, sensore PM2,5, indicatore grafico della qualità dell'aria dei 14 giorni precedenti, indicatore del clima interno, funzionamento manuale + automatico, telecomando, controllo delle app, funzione timer con programma settimanale, maniglie, rulli di trasporto
Accessori opzionali	Filtro al carbonio attivo, filtro HEPA H13

¹⁾ In ambienti molto polverosi sono possibili anche intervalli di sostituzione filtro più brevi
²⁾ In una settimana lavorativa di 5 giorni con durata di funzionamento di ca. 8 h e 350 m³/h di volume d'aria
³⁾ Ad un livello sonoro secondo ISO 11203 in dB(A)

Idoneità di dimensioni ambiente specifica per l'applicazione di AirgoClean® One

Filtraggio del virus SARS-CoV-2 e protezione generale dalle infezioni (influenza, raffreddore, morbillo, ecc.)		H13	H14
6 ricambi d'aria per ambienti fino a	Massimo	45 m² / 112 m³	40 m² / 100 m³
	Raccomandazione Trotec*	28 m² / 70 m³	23 m² / 58 m³
10 ricambi d'aria per ambienti fino a	Massimo	27 m² / 67 m³	24 m² / 60 m³
	Raccomandazione Trotec*	17 m² / 43 m³	14 m² / 35 m³
Filtraggio di particelle sospese / particelle di polvere fine		H13	H14
Particolato, polline, peli di animali per ambienti fino a	Massimo	78 m² / 195 m³	
	Raccomandazione Trotec*	50 m² / 125 m³	







* Nella pubblicità, il valore massimo viene solitamente presentato come "dimensione ambiente raccomandato". Per ottenere una buona combinazione di controllo della contaminazione dell'aria e rumore di fondo, le dimensioni del locale che raccomandiamo si basano su un livello sonoro di circa 46 dB(A).

Modalità automatica e filtraggio antivirale:

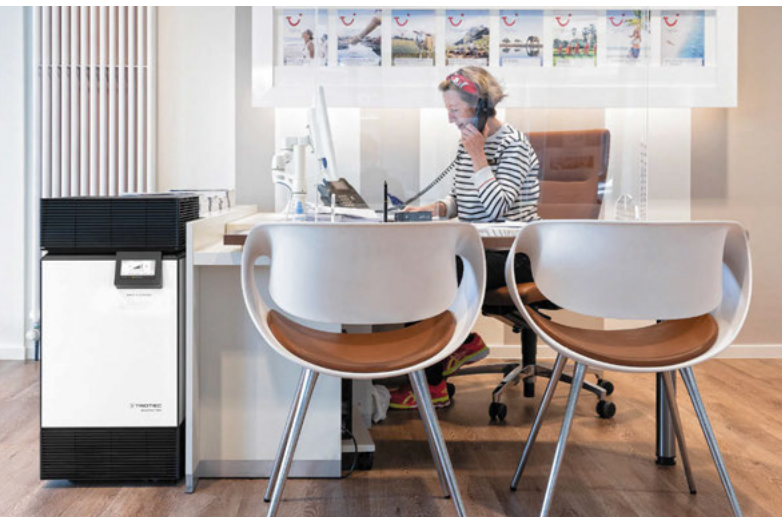
non utilizzare in modalità automatica quando il dispositivo viene utilizzato per il filtraggio dei virus. I sensori integrati reagiscono solo all'inquinamento dell'aria causato da polveri sottili, pollini o VOC. La concentrazione dei virus non può essere determinata dal dispositivo. È possibile che la modalità automatica mostri una qualità dell'aria "buona" anche quando la concentrazione dei virus nella stanza è molto elevata.

Pertanto, al fine di ridurre il rischio indiretto di infezione durante il filtraggio dei virus, consigliamo di impostare sempre il livello di ventilazione richiesto nei rispettivi requisiti per il tasso di ricircolo dell'aria (volume d'aria).

Accessori disponibili / materiale da consumo:

<p>Tappetino prefiltro tessuto non tessuto in fibra sintetica</p> 	<p>Prefiltro F7 ISO ePM10 85%</p>  <p>Made in Germany</p>	<p>Filtro a carbone attivo</p>  <p>Made in Germany</p>
<p>Assorbitore acustico</p>  <p>Made in Germany</p>	<p>Filtro HEPA H13 grado di separazione particelle ≥ 99,95% DIN 1822</p>  <p>Made in Germany H13</p>	<p>Filtro HEPA H14 grado di separazione particelle ≥ 99,995% DIN 1822</p>  <p>Made in Germany H14</p>





Qualità verificata per soggetti allergici con certificato ECARF

L'AirgoClean® One è certificato ECARF. Questo sigillo di qualità dello «European Centre for Allergy Research Foundation» (ECARF) attesta che il depuratore d'aria AirgoClean® One è in grado di ottenere un eccellente miglioramento della qualità dell'aria negli interni – la massima raccomandazione della Trotec per soggetti allergici.



Qui puoi trovare maggiori informazioni sul marchio di qualità ECARF



AirgoClean® One: il depuratore d'aria per l'impiego continuo professionale

- Depurazione dell'aria potente e silenziosa – rimuove il 99,995% di tutti i virus, batteri, particelle di polvere fine e polline presenti nell'aria
- Design elegante con efficaci elementi aerodinamici – aspirazione in prossimità del pavimento, flusso d'aria pulita in tutto l'ambiente
- Regolazione automatica della potenza attraverso il monitoraggio della qualità dell'aria basato su sensori
- Triplo sistema di sensori per la qualità dell'aria – la tecnologia integrata dei sensori rileva i composti organici volatili (VOC), le polveri ultrafini (PM1) e l'anidride carbonica (CO2) presenti nell'aria interna
- Sistema di filtraggio HEPA H14 ad alta efficienza con prefilto e filtro contro gli odori
- É dimostrato che riduce la concentrazione di aerosol nell'aria degli interni – scientificamente testato
- Visualizzazione della qualità dell'aria interna delle ultime 24 ore fino a 14 giorni
- Sistema di filtraggio a più livelli certificato HEPA secondo EN 1822
- Ventilatore radiale EC a potente circolazione dell'aria, autoregolante in continuo per un tasso di ricircolo costante
- Permette un tasso di ricircolo dell'aria di 6 volte all'ora in ambienti fino a 40 m²
- Certificato ECARF per soggetti allergici
- Indicatore della qualità dell'aria – numerico e come barra colorata a semaforo
- Silenzioso nel funzionamento, efficace nei risultati
- Distribuzione omnidirezionale dell'aria pulita con un raggio di rotazione di 360°
- Eliminazione opzionale degli odori fastidiosi
- Schermo di blocco a prova di manomissione con protezione PIN
- Pratico telecomando fornito in dotazione
- Può essere impostato anche con uno smartphone tramite l'app Trotec Control
- Qualità professionale "Made in Germany" – produzione originale Trotec



Depuratori d'aria comfort della serie AirgoClean®

Che sia per la casa o per l'impiego professionale – Trotec offre i depuratori d'aria per ogni esigenza, in ogni livello di potenza e per ogni budget



L'assortimento completo dei depuratori d'aria AirgoClean® è disponibile su it.trotec.com/airgoclean



Depuratori d'aria ad alte prestazioni della serie TAC

La soluzione per ambienti di dimensioni medie e grandi, frequentati da molte persone per soggiornare, lavorare, giocare, studiare, fare spese e festeggiare insieme: stabile, potente e assolutamente efficiente.



TAC BASIC

TAC ECO







TAC M






TAC V+

TAC XT18
TAC XT27



Serie AirgoClean®: I modelli a confronto

AirgoClean®	10 E ^①	11 E ^②	15 E ^③	100 E ^④	110 E ^⑤	140 E ^⑥	145 E ^⑦
							
Efficienza filtro HEPA	95%	99,97%	95%	95%	99,97%	99,97%	99,97%
Classe di filtraggio H14 certificata secondo EN 1822	—	—	—	—	—	—	—
Protezione dalle infezioni / Filtraggio antivirus	—	+	—	—	+	+	+
Per l'impiego continuo nel settore commerciale	—	—	—	—	—	—	—
Dimensione dell'ambiente max.	16 m ² 40 m ³	15 m ² 38 m ³	21 m ² 53 m ³	21 m ² 53 m ³	25 m ² 63 m ³	40 m ² 100 m ³	40 m ² 100 m ³
6 ricambi d'aria Raccomandazione Trotec ¹ per ambienti fino a	—	—	—	—	—	16 m ² 40 m ³	16 m ² 40 m ³
10 ricambi d'aria Raccomandazione Trotec ¹ per ambienti fino a	—	—	—	—	—	10 m ² 24 m ³	10 m ² 24 m ³
Quantità d'aria	135 m ³ /h	120 m ³ /h	180 m ³ /h	180 m ³ /h	205 m ³ /h	330 m ³ /h	330 m ³ /h
Livello sonoro	41 dB(A) a 54 dB(A)	25 dB(A) a 43 dB(A)	34 dB(A) a 45 dB(A)	38 dB(A) a 49 dB(A)	31 dB(A) a 56 dB(A)	34,5 dB(A) a 50 dB(A)	34,5 dB(A) a 50 dB(A)
Filtro ai carboni attivi	—	■	opzionale	■	■	■	■
Sensore particelle PM2,5 / PM1	—	PM2,5	—	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5
Sensore di qualità dell'aria VOC / CO ₂	—	—	—	—	—	—	—
Indicatore di qualità dell'aria	—	■	—	■	■	■	■
Indicatore temperatura / umidità dell'aria	—	—	—	—	—	■	■
Indicatore di pulitura del filtro	—	a seconda del tempo	—	a seconda del tempo	a seconda del tempo	a seconda del tempo	a seconda del tempo
Ionizzazione / LED UV	■ / —	■ / —	■ / —	■ / —	■ / —	■ / ■	■ / ■
Timer	—	■	—	■	■	■	■
Telecomando / comandi mediante app	—	—	—	■ / —	—	■ / —	■ / —
Funzionamento automatico ³	—	■	—	■	■	■	■

AirgoClean®	150 E ^⑧	170 E ^⑨	171 E ^⑩	200 E ^⑪	250 E ^⑫	350 E ^⑬	ONE ^⑭
							
Efficienza filtro HEPA	99,97%	99,7%	99,97%	99,97%	99,97%	99,97%	99,995%
Classe di filtraggio H14 certificata secondo EN 1822	—	—	—	—	—	—	■
Protezione dalle infezioni / Filtraggio antivirus	+	—	+	+	+	+	++++
Per l'impiego continuo nel settore commerciale	—	—	—	+	+	+	++++
Dimensione dell'ambiente max.	42 m ² 105 m ³	42 m ² 105 m ³	42 m ² 105 m ³	66 m ² 165 m ³	88 m ² 220 m ³	120 m ² 300 m ³	78 m ² 195 m ³
6 ricambi d'aria Raccomandazione Trotec ¹ per ambienti fino a	18 m ² 45 m ³	17 m ² 42 m ³	17 m ² 42 m ³	18 m ² 45 m ³	30 m ² 75 m ³	43 m ² 108 m ³	23 m ² 58 m ³
10 ricambi d'aria Raccomandazione Trotec ¹ per ambienti fino a	11 m ² 27 m ³	11 m ² 27 m ³	11 m ² 27 m ³	11 m ² 28 m ³	20 m ² 50 m ³	26 m ² 65 m ³	14 m ² 35 m ³
Quantità d'aria	355 m ³ /h	350 m ³ /h	350 m ³ /h	550 m ³ /h	740 m ³ /h	1000 m ³ /h	600 m ³ /h
Livello sonoro	29 dB(A) a 52 dB(A)	20 dB(A) a 50 dB(A)	22 dB(A) a 49 dB(A)	31 dB(A) a 54 dB(A)	42 dB(A) a 56 dB(A)	32 dB(A) a 60 dB(A)	32 dB(A) a 57 dB(A)
Filtro ai carboni attivi	■	■	■	■	■	■	opzionale
Sensore particelle PM2,5 / PM1	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM2,5	PM1
Sensore di qualità dell'aria VOC / CO ₂	—	—	—	VOC ²⁾	VOC ²⁾	—	VOC ²⁾ / CO ₂ ²⁾
Indicatore di qualità dell'aria	■	■	■	■	■	■	■
Indicatore temperatura / umidità dell'aria	—	—	—	—	—	■	■
Indicatore di pulitura del filtro	a seconda del tempo	a seconda del tempo	a seconda del tempo	a seconda del tempo	a seconda del tempo	a seconda del tempo	in base al consumo
Ionizzazione / LED UV	■ / —	— / —	— / —	■ / —	■ / —	■ / —	— / —
Timer	■	—	—	■	—	■	■
Telecomando / comandi mediante app	—	—	—	—	—	■ / —	■ / App
Funzionamento automatico ³	■	■	■	■	■	■	■

¹ Nella pubblicità, il valore massimo viene solitamente presentato come "dimensione ambiente raccomandata". Per ottenere una buona combinazione di controllo di contaminazione dell'aria e rumore di fondo, le dimensioni del locale che raccomandiamo si basano, a seconda del modello, su un livello sonoro che va da 37 dB(A) a 48 dB(A)

² Misuratore e indicatore VOC/CO₂

³ Funzionamento automatico comandato per il filtraggio dei virus cfr. pagina 6

Grande tendenza aria buona: Una respirazione più salutare, un lavoro più salutare, una vita più salutare

Perché la depurazione dell'aria è così importante per proteggere la salute – e così sarà anche dopo la pandemia da coronavirus

Sebbene nei media siano quotidianamente presenti i rischi legati all'aumento dell'inquinamento dell'aria esterna, la ricerca scientifica mostra che l'aria interna è fino a 100 volte più inquinata di quella esterna. Il 99% delle infezioni avviene in casa!

Dopo la pandemia da coronavirus, niente è più come prima. La SARS-CoV-2 ci ha mostrato quanto siamo vulnerabili e quanto sia importante un'aria interna sana e non contaminata. Il virus non scomparirà con la fine dell'emergenza pandemica. I principali virologi suppongono che il coronavirus con le sue mutazioni ci accompagnerà per i prossimi dieci anni – insieme ad altre malattie infettive (morbillo, influenza, ecc.), i cui agenti patogeni si diffondono nell'aria proprio come il virus SARS-CoV-2.

Protezione dalle infezioni

Per molto tempo la trasmissione dei virus per via aerea è stata sottovalutata

"Se vogliamo avere un controllo sulla pandemia, dobbiamo rendere tutti consapevoli del fatto che negli ambienti INTERNI il pericolo è in agguato", avverte la Society for Aerosol Research nell'attuale pandemia da coronavirus. Gli scienziati chiedono che in futuro vengano attuate misure più coerenti e che vengano utilizzati più depuratori d'aria per prevenire la trasmissione dei virus per via aerea.

Infezioni trasmissibili per via aerea sono in particolare, oltre al COVID-19, il morbillo e l'influenza. Secondo le stime del Robert Koch Institute, l'ondata influenzale particolarmente anomala del 2017/2018 ha causato la morte di circa 25.100 persone in Germania. Come ragione principale di questo valore record, il rapporto sulla salute delle casse malattia aziendali (BKK) cita una "forte ondata di influenza" con un numero corrispondentemente alto di malattie e infezioni respiratorie.

Il numero dei casi d'influenza è stato circa 350 volte più alto che durante la pandemia

Questi numeri possono essere notevolmente ridotti grazie all'utilizzo di depuratori d'aria mobili, come dimostrano in modo sorprendentemente chiaro gli studi attuali. Nell'inverno del 2020, sono stati registrati solo 533 casi di influenza, rispetto ai 185.000 casi dell'anno precedente. Allo stesso modo, il numero di casi di morbillo è diminuito dell'85% nello stesso anno, riferisce l'RKI nel Bollettino Epidemiologico del 15 aprile 2021.

Secondo gli scienziati, la ragione del calo esorbitante del numero di casi di infezione è l'aumento dell'autoprotezione in casa, ad esempio mediante distanziamento, uso di mascherine, divisori e depuratori d'aria.

L'AirgoClean® One protegge quindi non solo dall'infezione indiretta con il virus SARS-CoV2, ma è altrettanto efficace contro tutti gli altri agenti patogeni trasportati dall'aria, e quindi offre una sicurezza ulteriore nelle case. Che sia in ufficio, nella sala riunioni, in sala d'attesa, al ristorante, in albergo o in casa, con il suo filtri certificato H14, l'AirgoClean One® offre la maggiore protezione possibile per clienti, ospiti, pazienti e dipendenti.

Studi scientifici:



Leopoldina – Accademia Nazionale delle Scienze tedesca
Ricerca scientifica "Aria pulita – ossidi di azoto e particolato nell'aria respirabile" (aprile 2019)



University of Oxford
Ricerca scientifica "Regional and global contributions of air pollution to risk of death from COVID-19" (ottobre 2020)



Agenzia europea dell'ambiente
Ricerca scientifica "Air Quality Report 2020" (novembre 2020)

Particolato

Un pericolo invisibile per polmoni, cuore e vasi sanguigni – all'interno e all'esterno

Nonostante tutti gli sforzi per il contenimento delle minuscole particelle di polvere fine che inaliamo all'aperto ad ogni respiro, rappresentano uno dei più alti rischi ambientali in tutto il mondo. I livelli di particolato nocivo nell'aria degli ambienti esterni causano anche l'aumento di quelli negli interni. L'aumento delle pratiche di ventilazione (dovuto alla diffusione del coronavirus), ad esempio per ricambiare l'aria viziata, fa sì che le piccole particelle entrino ancora di più negli spazi abitativi. Sono molte le persone che respirano sempre più spesso queste particelle durante la ventilazione degli ambienti, non solo coloro che vivono nei centri urbani o lungo le strade trafficate. Si respirano particelle provenienti dal traffico stradale, dall'industria e dai sistemi di riscaldamento domestico, che sono significativamente più piccole di 1 micrometro. L'Accademia nazionale delle scienze tedesca Leopoldina richiede ulteriori sforzi per continuare a ridurre ulteriormente il particolato nell'aria. Le fonti di particolato sono delle più svariate e i danni alla salute che ne derivano sono più gravi di quanto si pensasse in precedenza.

Il particolato favorisce lo sviluppo di malattie gravi

Le particelle di polvere fine sono particelle respirabili con un diametro inferiore a 2,5 µm. Più piccole sono queste particelle sottili, più in profondità possono penetrare nell'organismo. Le particelle di polvere fine scatenano un'infiammazione nei bronchi e nei polmoni, e rallentano la crescita dei polmoni nei bambini. Secondo la dichiarazione della Leopoldina, ulteriori conseguenze del particolato sono attacchi cardiaci, ictus e arteriosclerosi accelerata. Anche nel cervello sono stati osservati processi infiammatori e sono stati correlati ad un più rapido sviluppo della demenza senile e a un ritardo nello sviluppo dell'intelligenza nei bambini. Oltre alle reazioni infiammatorie, il particolato può causare danni al sistema cardiovascolare anche in altri modi. L'Agenzia europea dell'ambiente AEA riporta un numero di decessi prematuri solo in Europa nell'anno 2018 superiore a 400.000.

Il particolato è responsabile del 15 per cento delle morti per coronarie nel mondo

I ricercatori hanno a lungo sospettato che l'esposizione al particolato influenzi il decorso della malattia nei pazienti COVID-19, in quanto il particolato indebolisce il sistema immunitario e aggredisce il tessuto polmonare. Ciò è stato ora confermato dai risultati di uno studio della rinomata Università di Oxford, pubblicati nella rivista medica "Cardiovascular Research". Secondo lo studio, c'è una correlazione tra i livelli elevati di particolato e un aumento del rischio di decessi da COVID-19. I ricercatori hanno calcolato che una media del 15 per cento dei decessi per coronavirus nel mondo può essere attribuita al fatto che le vittime abbiano inalato aria contaminata per un periodo di tempo prolungato. La ricerca suggerisce che l'esposizione al particolato è un fattore rilevante per l'aumento del rischio di mortalità da COVID-19.

Qualità dell'aria: rendere visibili i valori positivi e negativi della qualità dell'aria negli interni

Informazioni sui semafori CO₂, misuratori clima, contatori di polveri fini, polline e particolato

Con le soluzioni della TROTEC non solo è possibile produrre un'aria degli interni pulita, esente da virus, batteri, polveri fini e particolato, ma anche rendere visibile la qualità dell'aria!

Semaforo CO₂, misuratori di clima, particolato e polveri fini per un'aria buona a 360° negli interni: i nostri misuratori di qualità dell'aria BQ rilevano in sintesi tutti i valori rilevanti.

Il misuratore della qualità dell'aria BQ30 non dovrebbe mancare in nessuna aula, sala d'attesa, sala riunioni, ufficio open space e ristorante perché questa stazione di misurazione ambientale mostra a colpo d'occhio 5 valori importanti per una buona qualità dell'aria interna: oltre alla contaminazione di CO₂ e ai dati climatici di temperatura e umidità relativa, viene visualizzato anche il carico di polveri fini con dimensioni particelle PM2.5 o PM10. La concentrazione di CO₂ è un indicatore importante per le misure di ventilazione, e le dimensioni rilevate delle polveri fini comprendono non solo le polveri fini respirabili e spesso dannose per la salute (derivanti ad esempio dal traffico), ma anche il polline – importante per soggetti allergici, ad esempio!

Valore CO₂ come indicatore della qualità dell'aria

Negli ambienti con un gran numero di persone, i semafori CO₂ possono servire da guida approssimativa per la buona o cattiva qualità dell'aria, perché l'anidride carbonica (CO₂) è un indicatore affidabile del ricambio d'aria.

In condizioni normali, una concentrazione di CO₂ fino a 1.000 ppm indica un ricambio d'aria igienicamente adeguato. Già a un valore CO₂ di 1.500 ppm la capacità di concentrazione diminuisce notevolmente e possono insorgere mal di testa, stanchezza e sonnolenza. Con valori superiori ai 1.000 ppm, la stanza deve essere ventilata in modo che i valori rientrino nuovamente nell'intervallo di 400–500 ppm. I semafori a CO₂ possono quindi fornire un'indicazione affidabile sul se, il quando e soprattutto sulla durata necessaria di aerazione.

IMPORTANTE:

i valori CO₂ non dicono nulla sul rischio d'infezione!

L'installazione di sensori di CO₂ non significa che una concentrazione di CO₂ inferiore ai 1.000 ppm protegga dall'infezione da SARS-CoV-2. La concentrazione di CO₂ non è una misura del rischio di infezione, perché non sussiste alcuna correlazione tra concentrazione di CO₂ e concentrazione di virus o batteri. Anche a basse concentrazioni di CO₂ può esserci un rischio d'infezione, ad esempio quando le persone infette entrano in un locale appena ventilato.

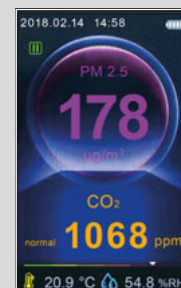
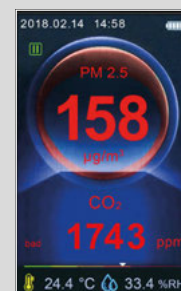
Al contrario, tuttavia, le concentrazioni di CO₂ o un valore permanentemente superiore a 1.000 ppm nelle scuole, negli uffici e nelle abitazioni private indica chiaramente una gestione inadeguata della ventilazione, con un potenziale aumento del rischio di infezione. Ciò vale non solo per la ventilazione mediante finestre aperte, ma anche per il funzionamento degli impianti di ventilazione. Oltre ai valori di CO₂ e all'inquinamento da polveri fini, spesso dannoso per la salute, la corretta umidità relativa dell'aria tra il 40 e il 60% è importante anche dal punto di vista igienico, e indipendentemente dalla SARS-CoV-2, per evitare, da un lato, che le mucose si seccino se l'aria diventa troppo secca, al di sotto del 30% di u.r., e dall'altro, che si formino muffe se l'umidità relativa dell'aria nell'ambiente è superiore al 60%.

Tutte queste informazioni sono disponibili in sintesi alla pagina del dispositivo di monitoraggio dell'aria interna BQ30. Oltre al BQ30, TROTEC presenta nella sua gamma anche altri dispositivi professionali per la misurazione della qualità dell'aria nella gamma, come il BQ21, il PC200 o il PC220, che, oltre al controllo della qualità dell'aria, possono essere utilizzati anche per testare i sistemi di filtraggio, ad esempio.

Concentrazione di CO₂ e requisiti di areazione

Requisiti di areazione	CO ₂ in ppm	Valutazione
	6.000	Concentrazione di CO ₂ dannosa per la salute; l'esposizione dovrebbe essere solo a breve termine; si verificano ulteriori disturbi del benessere
	5.000	Concentrazione max. sul posto di lavoro; soggiorno limitato di max. 8 ore al giorno
	2.000	Indicatore di un aumento del rischio d'infezione dovuto alla maggiore densità delle particelle di aerosol!
	1.500	Valore guida max. per interni; mal di testa, stanchezza e sonnolenza
	1.000	Limite di comfort, ancora accettabile in termini di igiene dell'aria (secondo Max von Pettenkofer)
	500–800	Concentrazione di CO ₂ a un livello innocuo in ambienti interni
	350–450	Aria fresca e naturale

BQ30



Avvertenza di installazione:

posizionare il più possibile lontano da finestre e porte. Posizionare possibilmente nel punto in cui la qualità dell'aria è peggiore.

BQ21



PC200 PC220





Pagina web del prodotto
La pagine internet ufficiale dell'AirgoClean® One



it.trotec.com/airgoclean-one



Pagina web del prodotto
Il sito internet ufficiale del TAC V+



it.trotec.com/tacv-plus

UFFICI HOTEL
SALE D'ATTESA
SCUOLE ASILI
STUDI MEDICI
DISCOTECHE NEGOZI
GASTRONOMIA
PALESTRE
SALE RIUNIONI

Applicazioni
ordinate per settore



it.trotec.com/tacv-plus-settori



FAQ sui depuratori d'aria
Tutte le risposte sul filtraggio antivirus dell'aria



it.trotec.com/filter-know-how



Referenze
Clienti soddisfatti riportano la loro esperienza nell'uso dei nostri depuratori d'aria



de.trotec.com/tacv-plus-kunden



Negozi online
Ordinare i depuratori d'aria semplicemente online



it.trotec.com/tacv-plus-shop



Il più ampio assortimento
di depuratori d'aria per uffici, studi medici e aree abitative



it.trotec.com/airgoclean



Sensati elementi di completamento
dei depuratori d'aria TAC
Pareti di protezione in vetro acrilico con bordo protettivo su ogni lato per l'arresto di aerosol



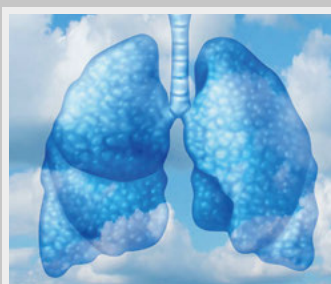
it.trotec.com/protection



Ventilazione o depurazione dell'aria?
È davvero sufficiente ventilare?
Tutte le informazioni in una pagina dedicata al tema:



it.trotec.com/airchange



Soluzioni contro il particolato
Il particolato è nocivo. Informiamoci:



it.trotec.com/fine-dust

Leasing aziendale o noleggio

Condizioni interessanti per il leasing o il noleggio dei nostri depuratori d'aria ad alte prestazioni.

Siamo lieti di fornire consulenza di persona e di calcolare l'offerta più adatta al singolo caso.



Interesse per i depuratori d'aria ad alte prestazioni TROTEC?

I nostri esperti della depurazione dell'aria sono a vostra disposizione per consulenze:

Telefono: +39 045 6200-905 • info-it@trotec.com • www.trotec.it

Oppure venite a trovarci nel TROTEC STORE di Affi. Qui è possibile sperimentare dal vivo i nostri depuratori d'aria in azione e imparare di persona come il rischio di infezione da coronavirus può essere ridotto quasi a zero.

TROTEC Store • Via Marconi, 27 • 37010 Affi

