

IQAir® CleanZone™ PGF – Sistema a Cappa ad alto rendimento

Una postazione di lavoro protetta

Il modello IQAir® CleanZone™ PGF è un sistema di filtrazione da tavolo dotato di cappa protettiva per un impiego agevole e sicuro. Grazie alla sua duplice funzionalità, con filtrazione ascendente o discendente, è possibile creare all'interno della cappa un ambiente in sovrappressione oppure con pressione negativa. Il passaggio dall'una all'altra funzione avviene semplicemente capovolgendo l'apparecchio. Questa postazione di lavoro da tavolo è indicata nel caso di particolari lavorazioni di materiali che provocano emissione di vapori o polveri pericolose, oppure per creare una zona priva di impurità nel caso di lavorazioni che necessitano di un ambiente sterile. In entrambi i casi la cappa garantisce una protezione assoluta, offrendo al personale operativo la massima sicurezza nel pieno rispetto delle normative vigenti nell'ambito delle misure preventive e dell'impiego di dispositivi di protezione.

Controllo professionale di gas e odori

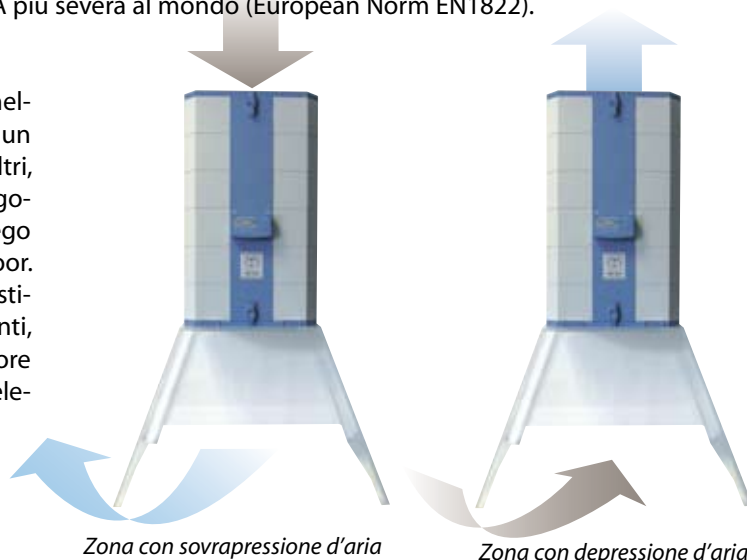
IQAir® CleanZone™ PGF è un depuratore d'aria professionale ad elevate prestazioni per la filtrazione ottimale di composti gassosi e odori. Da un lato la presenza del filtro CR HyperHEPA® classe H13 con trattamento antimicrobico, progettato per la rimozione mirata di particelle solide e liquide aerodisperse, esercita un controllo estremo sulle possibili contaminazioni particellari, chimiche o batteriologiche, con garanzia di assoluta sterilità. Dall'altro il controllo sugli odori e le sostanze gassose è assicurato dalla presenza di due filtri V5-Cell™ con carbone attivo. La possibilità di scegliere fra ben 4 diverse varianti del filtro V5-Cell™, ognuna delle quali presenta una composizione ed un contenuto di materiali filtranti specifici, si traduce per l'utente in un'ampia libertà di combinazioni, in funzione delle sostanze da neutralizzare. Questi apparecchi trovano applicazione in numerosi settori, fra cui camere bianche, laboratori medici e farmaceutici, unità di controllo infettivo, installazioni militari, unità anti-terrorismo, strutture governative, scuole, università, istituti di ricerca, uffici postali, laboratori di elettronica, e molti altri.

Testato e certificato individualmente

Per garantire prestazioni superiori, il Gruppo svizzero IQAir® ha adottato un tipo di approccio senza compromessi: ogni sistema IQAir® prima di uscire dalla sede di produzione viene testato e certificato singolarmente per quanto riguarda efficacia di filtrazione e portata del flusso d'aria. I risultati effettivi dei test sono documentati in un certificato numerato fornito insieme ad ogni apparecchio. Inoltre i filtri HyperHEPA di IQAir® sono stati testati in conformità con la normativa di test per filtri HEPA più severa al mondo (European Norm EN1822).

Controlli avanzati

Tutti gli apparecchi IQAir® sono dotati di un pannello di controllo elettronico sofisticato che include un microchip per il monitoraggio della durata dei filtri, in grado di calcolare la vita rimanente di ogni singolo filtro, in considerazione del loro effettivo impiego e dei livelli di contaminazione dell'ambiente indoor. La custodia dal design brevettato, permette la sostituzione veloce e pratica degli elementi filtranti, senza l'ausilio di alcun attrezzo. Per una maggiore comodità, ogni sistema IQAir® è dotato di un telecomando.



Dati tecnici: IQAir® CleanZone™ PGF

Dati tecnici	
Flusso d'aria per livello di ventilazione (in m ³ /h)*	1:40 2:85 3:150 4:210 5:260 6:360
Peso (filtri inclusi)	custodia: 22,5 kg / cappa: 6,8 kg / tot. 2 elementi: 29,3 kg
Voltaggio / frequenza	220-240 V / 50-60 Hz
Consumo energetico	ca. 20 - 160 W
Dimensioni (PxLxA)	custodia: 42x37x64 cm / cappa: 56x72x47 cm / tot. 2 elementi: 56x72x110 cm
Tipo di ventola	centrifuga, ricurva, con protezione da surriscaldamento, adatta per uso prolungato
Pannello di controllo	display LCD a 4 tasti con 2 linee di 16 caratteri
Presenza d'aria	possibilità di creare il flusso d'aria in entrambi i sensi
Aria in uscita	lato superiore / lato inferiore
Colori della custodia / cappa	grigio chiaro e azzurro (custodia) / trasparente (cappa)
Materiali della custodia / cappa	acciaio e plastica ABS (custodia) / acrilico (cappa)

Prestazioni	
Efficienza MPPS (a norma EN1822)	≥99.95% con portata del flusso d'aria ≤190 m ³ /h; 99.5% con portata del flusso d'aria ≤ 475 m ³ /h
Efficienza globale del sistema (certificata)	≥ 99.97% per particelle ≥ 0.3 micron (µm)
Flusso d'aria (certificato)	sì
Test di perdita	sì

Configurazione dei filtri	
Prefiltro	<p>Tipo: PreMax™ prefiltro antimicrobico ad alto trattenimento di particelle</p> <p>Impiego: controllo di particelle di polvere grossa e fine; preserva i filtri successivi</p> <p>Materiale filtrante: ASHRAE classe F8(S) efficienza del 55% a 0,3µm; micro-pieggettato con striscie di separazione prive di solventi</p> <p>Superficie: 2.8 m² / con trattamento antimicrobico</p>
Filtro V5-Cell™ VOC	<p>Spettro: VOC, acido cloridrico, biossido d'azoto, clorine, ecc.</p> <p>Composizione: carbone attivo granulare (AC-4)</p> <p>Peso: ca. 2.3 kg</p>
Filtro V5-Cell™ CS	<p>Spettro: aldeidi, acido solfidrico, anidride solforosa, ossido d'azoto, ecc.</p> <p>Composizione: allumina granulare impregnata (IA-4)</p> <p>Peso: ca. 3.9 kg</p>
Filtro V5-Cell™ AM	<p>Spettro: odori pungenti (es. ammoniaca, urina)</p> <p>Composizione: carbone attivo granulare impregnato (AC-4-AM)</p> <p>Peso: ca. 2.7 kg</p>
Filtro V5-Cell™ Hg	<p>Spettro: mercurio/vapori di amalgame dentali</p> <p>Composizione: carbone attivo granulare impregnato (AC-4-S)</p> <p>Peso: ca. 2.7 kg</p>
Filtro CR HyperHEPA®	<p>Tipo: filtro HEPA antimicrobico per ambienti sterili; classe H13 (L)</p> <p>Efficienza: ≥99.97% @ ≥0.3µm (testata e certificata individualmente)</p> <p>Superficie: 5.5m²; con trattamento antimicrobico</p>

Proprietà	
Display multi lingue	inglese, francese, tedesco, italiano (selezionabili dall'utente)
Impostazioni di velocità della ventola selezionabili dall'utente	6
Monitoraggio intelligente della durata del filtro	sì (monitorizza la vita residua di ogni singolo filtro)
LED indicativi della durata del filtro	3
Timer avanzato	sì (consente la programmazione operativa ad orari e giorni prestabiliti)
Selezione avanzata delle velocità della ventola	sì (consente di programmare diverse velocità per 2 diversi periodi di tempo)
Indici di carico del filtro regolabili	3 (polvere grossa, sostanze chimiche e polvere fine)
Accessori in dotazione	Telecomando (batterie incluse), cavo di alimentazione
Sicurezza elettrica approvata e certificata	IEC/IECEE (schema CB), CE, SEV, KTL, PCBC, EZU (a dipendenza dei requisiti elettrici)

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso.

* misurato a 230V/50Hz; tolleranza ± 10% (± 10 m³/h)