

CAPPA PER AMIANTO

ACTIVA CLEANAIR SECURITY



La cappa (funzionamento in aspirazione frontale quale cappa chimica) è **appositamente realizzata per la manipolazione di supporti e materiali contenenti amianto**, sia massivi che sotto forma di fibre, assicura la **protezione globale sia dell'operatore che dell'ambiente** non solo nelle fasi di attività lavorative ma anche durante le fasi di manutenzione in cui è previsto il cambio del filtro assoluto.

La cappa è predisposta per l'installazione, sul canale di espulsione dell'aria, di un filtro a carboni attivi (opzionale), atto a trattenere eventuali vapori di acetone sprigionatisi durante la diafanizzazione dei filtri usati per i campionamenti di fibre aerodisperse.

La cappa è caratterizzata da un design moderno ed elegante che racchiude una nuova tecnologia di cappa destinata essenzialmente alla protezione degli operatori dal rischio derivante dalla manipolazione dell'amianto.

Non particolarmente adatta per polveri finissime e leggere, né per altro non specificato.

Principio di funzionamento: la Activa Security è una cabina aspirante in **classe I**.

E' una cappa con apertura frontale, dotata di un sistema di ventilazione che la mette in depressione e quindi con richiamo d'aria dall'esterno verso l'interno, filtrazione assoluta della camera di lavoro con flusso laminare prodotto da 1 motoventilatore + filtro di downflow, n.1 stadio di filtrazione con filtri Hepa ad alta portata posti sotto piano di lavoro, elettroaspiratore opportunamente calibrato e con predisposizione allo scarico all'esterno mediante apposito raccordo.

Espulsione totale (100%) dell'aria trattata nella camera di lavoro.

Activa Cleanair Security è dunque un dispositivo dal funzionamento misto tra una cappa chimica ed una cappa a flusso laminare:

- **di tipo chimico** (classe I) perché l'aria aspirata dal motoventilatore interno è espulsa una volta filtrata 2 volte al 100% senza ricircolo; i filtri assoluti ad alta portata posizionati sotto al piano di lavoro filtrano tutta l'aria polverulenta e si possono sostituire mediante sistema bag in - bag out, mentre un secondo filtro HEPA in espulsione (oppure - a richiesta - a carboni attivi) filtra nuovamente l'aria prima di essere espulsa nel locale di installazione oppure all'esterno dello stabile. La barriera frontale protegge adeguatamente l'operatore;
- **a flusso laminare** in quanto l'aria in camera di lavoro è mantenuta pulita dal leggero flusso sterile verso il piano di lavoro generato da un secondo motore interno. Questo leggero flusso verso il basso impedisce che la polvere possa sollevarsi all'interno della zona di lavoro durante le operazioni di ricerca dell'amianto.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- robusta carpenteria esterna in lamiera spessore 12/10 in monoblocco saldato, verniciatura a polvere poliepossidica a forno RAL 7035 (grigio chiarissimo);
- camera di lavoro interna totalmente in acciaio inossidabile **AISI 304L** finitura finissima scotch-brite;
- piano di lavoro liscio con sola aspirazione sul fondo, in acciaio inox **AISI 304L** finitura scotch-brite, diviso in 2 moduli facilmente estraibili e sterilizzabili in autoclave;
- vetro frontale di protezione temperato antisfondamento (spessore 6 mm) apribile a saliscendi motorizzato da zero (chiusura totale) a cm 43 dal piano di lavoro, con guarnizioni apposite a tenuta d'aria;
- supporto in lamiera di acciaio (spessore 50/10" - 5 mm), verniciatura a forno a polvere poliepossidica colore grigio chiarissimo (RAL 7035), piedini regolabili; predisposto per l'unione con la cappa soprastante mediante specifici fori per il passaggio delle viti di fissaggio; arretrato frontalmente per l'introduzione delle gambe dell'operatore quando seduto;

- Filtro assoluto **HEPA H14** a generare un lieve flusso laminare verticale costante, con ventilatore su plenum interno alla zona in depressione; la camera di lavoro risulta così essere investita da aria pulita
- filtrazione assoluta su filtro assoluto **HEPA H14 alta portata** a V posto sotto al piano di lavoro, con efficienza superiore al 99,995% MPPS secondo le norme EN 1822 con rilascio del certificato originale del costruttore;
- n°1 motoventilatore radiale a controllo elettronico automatico in grado di compensare le perdite di carico dovute al progressivo intasamento dei filtri assoluti, per l'espulsione del 100% dell'aria trattata;
- regolazione automatica della velocità dell'aria di exhaust (barriera frontale);
- aumento automatico temporizzato della velocità dell'aria dell'accensione e dello spegnimento per favorire una maggior pulizia della cappa;
- sostituzione filtro assoluto HEPA sotto piano di lavoro mediante sistema bag in / bag out;
- Predisposizione per installazione di rubinetti valvolati per gas / vuoto sulla parete interna sinistra;
- n°3 plafoniere led esterne all'area di lavoro da 13W cad. per una illuminazione media di 800 Lux;
- n°1 presa elettrica interna di serie da 230V/50 Hz 4A per piccole strumentazioni.

QUADRO DI CONTROLLO

Sul quadro di comando, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti:

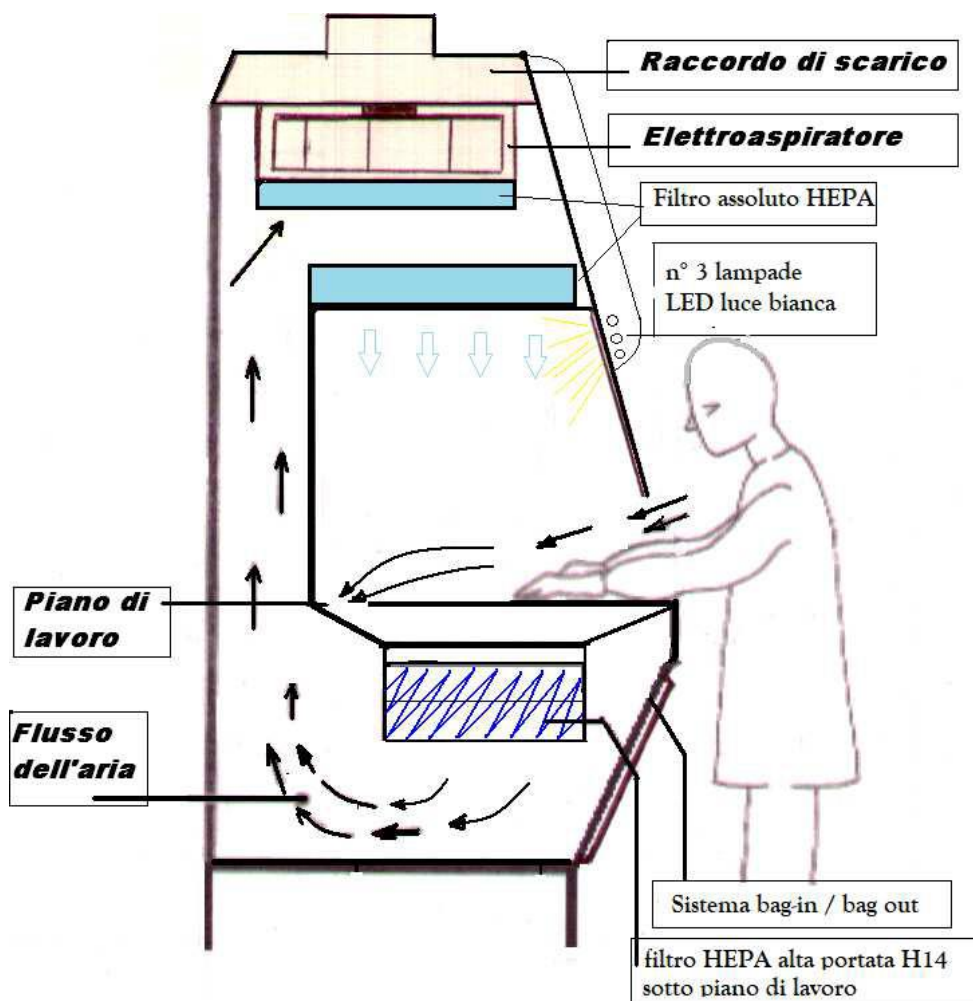
- tastiera soft-touch e una scheda elettronica con le seguenti funzioni:
 - interruttore generale 0/1 luminoso
 - pulsante azionamento motoventilatore
 - pulsante accensione lampade a led
 - tasti alza-abbassa vetro
 - contaore digitale di funzionamento motori
 - tasto per alimentazione presa elettrica interna (di serie) 230V/50Hz
 - lettura in tempo reale della velocità dell'aria (in m/sec) sull'apertura frontale mediante display numerico
- motoventilatore radiale di alta qualità e lunga durata con regolazione automatica della aspirazione
- regolazione automatica della velocità dell'aria frontale in grado di compensare:
 - in modo continuo le variazioni di apertura del vetro frontale
 - il progressivo intasamento dei filtri assoluti
 - la presenza di uno o più operatori di fronte alla cabina riducendo le turbolenze nelle zone di lavoro
- grado minimo di protezione elettrica **IP44** per motoventilatori e per presa elettrica interna

TIPOLOGIA DI ALLARMI

- allarme acustico e visivo su display per:
 - intasamento dei filtri assoluti ULPA mediante apposito depressostato
 - anomalie velocità flusso aria entrante (barriera frontale)
 - raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati
- preallarme di raggiunto limite temporale massimo di uso filtri assoluti installati, con segnalazione di necessità di prossima sostituzione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Raccordo scarico esterno:	250 vert (Æ ext mm)
Portata aria espulsa:	min 400 / max 800 mc/ora
Rumorosità:	58 dBA
Incremento termico:	< 4°C
Efficienza di filtrazione:	> 99,9995% MPPS
Velocità media barriera:	> 0,50 m/sec (modificabile da 0,4 a 0,8 m/sec con due filtri ULPA)
Lampade led:	n° 3 da 13 Watt
Intensità luminosa sul piano di lavoro:	> 800 lux
Alimentazione elettrica:	230 V ; 50 Hz
Potenza assorbita:	0,90 Kw
Altezza apertura frontale:	0/430 mm regolabile – 160/250 mm in posizione di lavoro
Dimensioni esterne, comprensive di supporto:	1285 x 795 x 2250 mm (L x P x h)
Altezza supporto (fornito unitamente alla cappa):	780 mm
Dimensioni utili interne:	1185 x 600 x 650 mm (L x P x h)
Peso lordo:	260 kg
Peso netto:	220 Kg



CONFORMITÀ

Cabina di sicurezza in **classe I**, con zona di lavoro in aspirazione, 100% dell'aria filtrata espulsa all'esterno.

Costruita in conformità a:

- Norma **EN 1822** (per filtri assoluti HEPA)
- Norma **2006/42/CE** Direttiva macchine/Directive on machinery/Directive relative aux machines
- Norma **2014/30/UE** Direttiva compatibilità elettromagnetica
- Norma **CEI EN 61010-1:2010** (Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio)

Cappa Activa Security

Dotata di:

- n°1 piano di lavoro liscio in acciaio inox 304 - scomponibile in 2 settori
- n°2 motoventilatori interni
- n°1 raccordo di scarico per aria espulsa \varnothing 250mm
- n°3 filtri assoluti HEPA classe H14
- n°1 prefiltro in aspirazione classe arrestanza G3
- n°3 lampade led luce naturale
- n°1 presa elettrica interna di servizio 230V 50Hz – 4A
- n°1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo schuko

ACCESSORI

Piano di lavoro

Piano di lavoro in polipropilene bianco rinforzato in alternativa a quello fornito di serie (consigliato per operazioni con HCl).

Rubinerie e prese elettriche

Rubinetti valvolati gas combustibile / gas tecnici su lato sinistro
Elettrovalvola su rubinetto gas
Accessori vari / Accessori per eventuale canalizzazione all'esterno