

ACTIVA SECURITY

CAPPA CHIMICA IN CLASSE I.

Cappa di nuova concezione progettata sia con aspirazione frontale dell'aria e relativa espulsione al 100% previa filtrazione su filtro ULPA ad alta portata; dotata inoltre di un secondo ventilatore che "spinge" l'aria presa dall'ambiente e successivamente filtrata tramite filtro HEPA all'interno della zona di lavoro in depressione con un leggero e costante flusso laminare verticale necessario per trasportare il pulviscolo verso il basso e quindi facilmente aspirato ed espulso tramite il ventilatore principale.

La camera di lavoro risulta così essere investita da aria pulita.

Questa modifica permette di poter soddisfare le esigenze di **sicurezza ed utilizzo in ambito di manipolazione di campioni contenenti amianto** (sia massivi che sotto forma di fibre), ma anche particolarmente adatta per la **protezione da polveri "pesanti"**.

La protezione totale di operatore ed ambiente è assicurata non solo durante le attività lavorative, ma anche durante le fasi di manutenzione in cui è previsto il cambio del filtro assoluto **posizionato sotto il piano di lavoro**, tramite sistema "bag in - bag out"

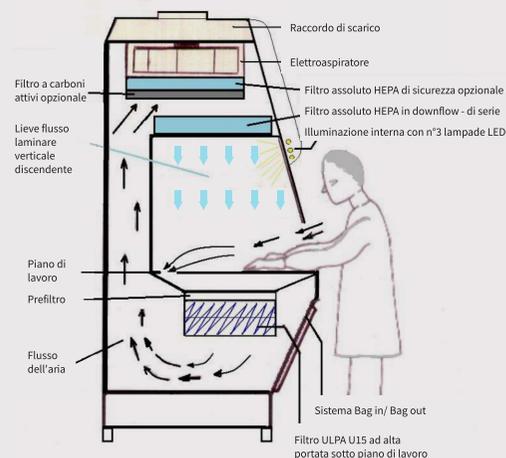
E' inoltre predisposta, sul canale superiore di espulsione dell'aria, per l'eventuale installazione di un filtro a carboni per trattenere eventuali vapori di acetone sprigionati durante la diafanizzazione delle membrane utilizzate per i campionamenti delle fibre aerodisperse o di altri solventi organici necessari in altre operazioni.

ESEMPI APPLICATIVI SONO:

laboratori analisi amianto, reparti produttivi di sostanze particolarmente polverose.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



La Activa Security è una cabina aspirante in classe I. È una cappa con apertura frontale, dotata di un sistema di aspirazione 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, elettrospiratore opportunamente calibrato e con predisposizione allo scarico all'esterno mediante apposito raccordo. Espulsione totale (100%) dell'aria trattata nella camera di lavoro.

Per più informazioni



<https://www.elmontsrl.com/activa-security/>

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio spessore 12/10 in monoblocco saldato, verniciata a forno con polveri epossidiche colore RAL 7035.
- + Supporto speciale da pavimento con sistema di cambio filtro HEPA "bag in - bag out" in sicurezza mediante sacco trasparente in PVC.
- + Camera interna completamente in acciaio inox AISI 304L finitura "Scotch Brite".
- + Piano di lavoro liscio in acciaio inox 304L finitura "Scotch Brite" diviso in due pezzi con griglie di ripresa nella fascia posteriore per l'aspirazione dal basso.
- + Vetro frontale temperato spessore 6 mm, a saliscendi verticale con movimento motorizzato 0 ÷ 50 cm.
- + Filtro assoluto ULPA U15 a V ad alta portata con efficienza > 99,9995% MPPS (secondo EN 1822) posto sotto piano di lavoro.
- + Filtro assoluto HEPA H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) posto in downflow.
- + Motoventilatore radiale per l'espulsione del 100% di aria trattata.
- + Secondo motoventilatore creante un leggero flusso laminare verticale in camera.
- + Lampade LED esterne alla camera di lavoro con intensità luminosa sul piano > 800 lux.
- + Presa elettrica da 4A per piccola strumentazione installata sulla parete destra.
- + Scheda elettronica a microprocessore e display LED.
- + Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica.
- + Pulsante di emergenza con aumento della velocità del flusso d'aria in espulsione e sul piano di lavoro.
- + Regolazione automatica della velocità dell'aria di exhaust (barriera frontale).
- + Aumento automatico temporizzato della velocità dell'aria, all'accensione e allo spegnimento per favorire una maggior pulizia della cappa.
- + Contatore digitale funzionamento cappa.
- + Allarmi acustici e visivi per anomalia velocità del flusso di aria entrante, funzionamento difettoso del motoventilatore, posizione non corretta del vetro frontale, intasamento filtri assoluti HEPA.
- + Preallarme visivo con segnalazione su display di necessaria e prossima sostituzione per raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati.
- + Raccordo Ø 250 mm per eventuale canalizzazione all'esterno.
- + Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	120	150	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	118 x 60 x 65 cm	144 x 60 x 65 cm	178 x 60 x 65 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	129 x 80 x 235 cm	156 x 80 x 235 cm	190 x 80 x 235 cm
Peso	230 Kg	330 Kg	360 Kg
Velocità media LAF	> 0,50 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)		
Lampade LED	3 da 10 Watt	3 da 13 Watt	3 da 24 Watt
Lampade UVC (opzionali)	1 da 15 Watt	1 da 30 Watt	1 da 36 Watt
Rumorosità	< 60 dB		
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz		
Potenza nominale installata	900 Watt		

Per accessori vedere pag. 058 - 061

Accessori Cappe Chimiche

LEGENDA: **S** = DI SERIE
O = OPZIONALE
- = NON DISPONIBILE

	CARBO ACTIVA 60	MINI BLACK VS	KIM ACTIVA	BLACK ACTIVA	ACTIVA SECURITY
SUPPORTO DA PAVIMENTO	O	O	O	O	-
SUPPORTO DA PAVIMENTO RINFORZATO	-	-	-	O	-
SUPPORTO CON SISTEMA CAMBIO FILTRI "BAG IN - BAG OUT"	-	-	-	-	S
SUPPORTO DA PAVIMENTO SU RUOTE	O	O	O	O	-
MOBILETTO AD 1 ANTA	-	O	O	O	-
MOBILETTO SOTTOLAVELLO CON 1 O 2 ANTINE	-	-	O	O	-
CASSETTIERA CON 3 CASSETTI	-	O	O	O	-
RUBINETTO / MISCELATORE PER ACQUA FREDDA	-	-	O	O	-
RUBINETTO A SFERA PER GAS	-	O	O	O	O
RUBINETTO A SFERA PER VUOTO	-	O	O	O	O
PRESA ENERGIA ELETTRICA IP65 INTERNA	O	O	S	O	S
QUADRO 2-3-4 PRESE ELETTRICHE ESTERNE IP65	-	-	O	O	-
RACCORDO DI SCARICO PER CANALIZZAZIONE ALL' ESTERNO	-	O	S	O	S
VALVOLA DI NON RITORNO A GRAVITA'	-	-	O	O	O
FILTRI A CARBONE ATTIVO IN ESPULSIONE - TIPO A SCELTA	S	S	O	O	O
CAMERA DI LAVORO IN ACCIAIO INOX	-	-	O	O	S
RIVESTIMENTO PROTETTIVO INTERNO IN POLICARBONATO	-	O	O	O	-
DOPPIO FONDALE INTERNO	-	O	S	S	-
RILEVATORE I.R. PRESENZA OPERATORE PER CHIUSURA AUTOMATICA VETRO FRONTALE	-	-	-	O	-
PIANO DI LAVORO IN ACCIAIO INOX	S	S	S	O	S
PIANO DI LAVORO IN ACCIAIO INOX CON 1 O 2 VASCHE DI SCARICO	-	-	O	O	-
PIANO DI LAVORO IN POLIPROPILENE	-	-	O	O	-
PIANO DI LAVORO IN POLIPROPILENE CON 1 O 2 VASCHE DI SCARICO	-	-	O	O	-
PIANO DI LAVORO IN GRES MONOLITICO	-	-	O	O	-
PIANO DI LAVORO IN GRES MONOLITICO CON VASCA DI SCARICO	-	-	O	O	-

LEGENDA: **S** = DI SERIE
○ = OPZIONALE
- = NON DISPONIBILE

	CARBO ACTIVA 60	MINI BLACK VS	KIM ACTIVA	BLACK ACTIVA	ACTIVA SECURITY
VETRATURA LATERALE PARETE DESTRA E/O SINISTRA	-	○	○	○	-
IMPIANTO COMPLETO DISSIPATORE-TRITURATORE	-	-	-	○	-
IMPIANTO COMPLETO ALIMENTAZIONE FORMALINA	-	-	-	○	-
IMPIANTO COMPLETO SCARICO CONTROLLATO	-	-	-	○	-
MENSOLA INTERNA IN VETRO TEMPERATO	-	-	○	○	-
BRACCIO SNODATO CON LAMPADA E LENTE DI INGRANDIMENTO	-	-	-	○	-
BRACCIO SNODATO CON LAMPADA A LUCE NERA DI WOOD	-	-	-	○	-
FARETTO ORIENTABILE SPOT CON LAMPADA LED	-	-	-	○	-

Filtri disponibili

FILTRI PER CAPPE CHIMICHE A FILTRAZIONE MOLECOLARE ED ARMADIO STOCK ACTIVA

FILTRI A CARBONI ATTIVI	disponibili in spessore 40 – 60 – 100 mm
TIPO C100	impiego per usi generici per adsorbimento della maggior parte di : solventi, idrocarburi aromatici e alifatici, gas e vapori di sostanze organiche con punto di ebollizione >60°, alcoli, aldeidi, esteri, alogeni, chetoni, acidi organici, composti di azoto, zolfo e odori.
TIPO C 100/C7	come filtro C100, in carbone di cocco. Da preferire per adsorbimento di eteri
TIPO C 200	impregnato per adsorbimento specifico di formaldeide e glutaraldeide
TIPO C 300	impregnato per adsorbimento specifico di ammoniacca ed ammine
TIPO C 400	impregnato per adsorbimento specifico di acidi inorganici (HCl, HNO3, SO2, H2SO4)
TIPO C 410	impregnato per adsorbimento specifico di mercaptani ed H2S
TIPO CI-HG	impregnato per adsorbimento specifico dei vapori di mercurio
TIPO CMS	speciale mix multistrato ad ampio spettro specifico per uso scolastico - didattico
FILTRO ASSOLUTO HEPA	classe H 14 spessore 70 mm

CORRETTA CONFIGURAZIONE

CARBO ACTIVA 60	n°1 spessore 40 mm - tipo C100
MINI BLACK VS	n°1 spessore 60 mm - tipo C100 (mod. CH spessore 40 mm + HEPA H14)
KIM ACTIVA	size D – filtro a carboni attivi principale suggerito 60 mm - max spessore 110 mm N. B: n° 1 filtro per KIM ACTIVA 80 n° 2 filtri in parallelo per KIM ACTIVA 120 - 150 n° 3 filtri in parallelo per KIM ACTIVA 180
BLACK ACTIVA:	
• BLACK ACTIVA 90 - 150	size A – filtro principale suggerito 100 mm - max spessore 170 mm
• BLACK ACTIVA 120 - 180	size B – filtro principale suggerito 100 mm - max spessore 170 mm
	N. B: n° 2 filtri in parallelo per BLACK ACTIVA 90 - 120 n° 3 filtri in parallelo per BLACK ACTIVA 150 - 180
ARMADIO STOCK ACTIVA	C 200 + HEPA H14