



BLACK ACTIVA

CAPPA A FILTRAZIONE MOLECOLARE AD ADSORBIMENTO
SU CARBONI ATTIVI.



BLACK ACTIVA

Cappa progettata e prodotta, come previsto dal DL 81/2008 e successive modifiche, per la protezione dell'operatore e dell'ambiente esterno da eventuali contaminazioni dovute alla manipolazione di sostanze chimiche nocive provenienti dalla zona lavoro.

La sicurezza, garantita dalla presenza dei filtri a carboni attivi impregnati per la neutralizzazione delle sostanze utilizzate, è assicurata inoltre dalla regolazione automatica della velocità dell'aria in funzione dell'apertura del vetro frontale con movimentazione elettrica e/o del progressivo intasamento dei filtri stessi.

Versatilità totale in funzione del tipo di piano di lavoro installato (disponibile anche con vasche di scarico) e della molteplicità di accessori ed opzioni disponibili, per configurare e personalizzare un prodotto perfettamente adatto alle necessità del laboratorio.

Disponibile in versione TP – taglio pezzi, progettata specificatamente per utilizzo in laboratori di anatomia patologica, istologia, sale settorie ed autoptiche.

Rispetto alla versione standard è già dotata di serie con pareti interne completamente rivestite con lastre in polycarbonato, supporto con mobiletto sottolavello in acciaio inox e filtri a carboni attivi impregnati per adsorbimento dei vapori di formaldeide e glutaraldeide. Ad esclusione del modello con larghezza 90 cm, sono inoltre classificate IVD (dispositivo medico in vitro) con relativa documentazione fornibile con un minimo sovrapprezzo solamente su specifica richiesta.

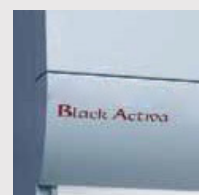
Le cappe a filtrazione molecolare NON necessitano obbligatoriamente della canalizzazione all'esterno con vantaggi economici sia in fase di installazione (nessuna opera muraria e relativi montaggi dell'impianto aspirante all'esterno) ma soprattutto per NON dover ricondizionare l'aria all'interno dell'ambiente in quanto ricircolata nello stesso.

CONFORMITÀ:

- Norma Europea UNI EN 14175-3:2003 (certificazione da ente terzo)
- Norma Europea EN 61010-1:2010 prescrizioni di sicurezza
- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica

ESEMPI APPLICATIVI SONO:

laboratori di ricerca e controllo qualità in ambito agro-alimentare/cosmetico/chimico, reparti di anatomia di istologia patologica e chimica veterinaria, laboratori universitari e musei.

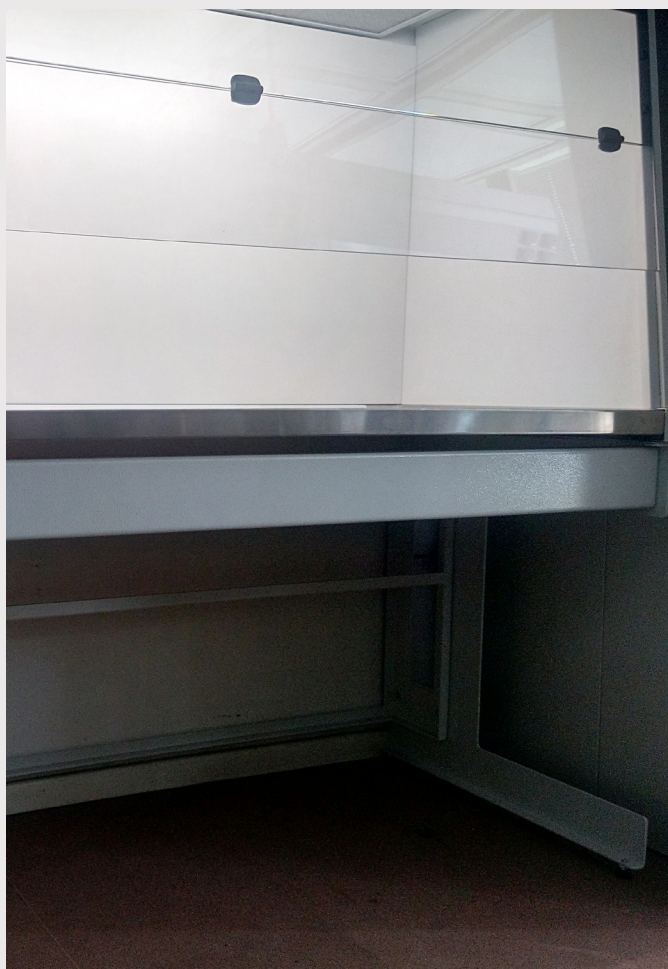


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

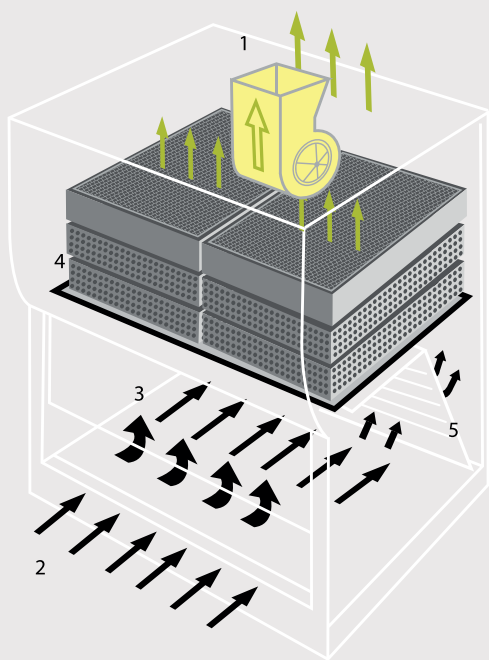
- + Carpenteria in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno con polveri epossidiche RAL 7035.
- + Doppio fondale di aspirazione posteriore in policarbonato con slot orizzontali per una maggiore uniformità del flusso orizzontale dal fronte macchina.
- + Vetro frontale temperato da 6 mm a saliscendi verticale motorizzato con altezza variabile da 10 fino a 60 cm dal piano.
- + Piano di lavoro da scegliere tra diverse opzioni (acciaio inox, gres monolitico, polipropilene, ecc...) in funzione dell'effettivo utilizzo, dotato o meno anche di lavello.
- + Motoventilatore centrifugo interno a bassa rumorosità.
- + Filtro a carboni attivi da scegliere in funzione delle necessità (carboni attivi o HEPA oppure entrambi).
- + Prefiltro classe di arrestanza G3.
- + Lampada LED all' esterno della camera di lavoro con intensità sul piano di lavoro > 800 lux.
- + Scheda elettronica con microprocessore e display LED.
- + Quadro comandi con tastiera soft touch a protezione antistatica.
- + Regolazione automatica della velocità del flusso d'aria in ingresso in base all'apertura del vetro frontale e per compensare il progressivo intasamento dei filtri e/o eventuali turbolenze causate dalla presenza degli operatori fronte cappa.
- + Contatore digitale funzionamento cappa.
- + Allarmi acustici e visivi su display per velocità insufficiente, intasamento dei prefiltri e sostituzione dei filtri installati.
- + Riavviamento automatico in caso di black out.

Opzionalmente è possibile installare solamente all'ordine :

- + Raccordo opzionale Ø 250 mm per canalizzazione all' esterno
- + Presa elettrica da 4A per piccola strumentazione
- + Rubinetti per fluidi o gas



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



La cappa, tramite il motoventilatore (1), richiama aria esterna (2) verso la zona di lavoro (3) convogliandola, insieme ai vapori dispersi durante la lavorazione all'esterno, previa filtrazione molecolare (4) proteggendo così l'operatore da possibili inalazioni tossiche. Grazie anche al doppio fondale slottato (5) l'aria risulta essere omogeneamente distribuita con un flusso aspirato sia orizzontale che verticale. L'aria filtrata espulsa dalla cappa, viene ricircolata in ambiente o canalizzata all'esterno del locale. Il processo di assorbimento del carbone è strettamente legato alla sua struttura microporosa e quindi per proteggere maggiormente l'integrità e la funzionalità del filtro è prevista la presenza di un prefiltro con lo scopo di trattenere le particelle di pulviscolo che ostruirebbero i pori del carbone riducendone la superficie di scambio e quindi la durata.

➡ Aria esterna

➡ Aria filtrata decontaminata

CARATTERISTICHE TECNICHE

	90	120	150	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	86 x 73 x 86 cm	116 x 73 x 86 cm	146 x 73 x 86 cm	176 x 73 x 86 cm
Dimensioni esterne (l x p x h) cm	91 x 75 x 158 cm	121 x 75 x 158 cm	151 x 75 x 158 cm	181 x 75 x 158 cm
Peso (senza filtri)	130 Kg	150 Kg	170 Kg	190 Kg
Prefiltri e stadi di filtrazione	n°2 size A	n°2 size B	n°3 size A	n°3 size B
Spessore totale filtri	170 mm			
Barriera frontale (velocità dell'aria entrante)	0,45 m/ di default (parametro modificabile dall'utente)			
Portata (a 0,45 m/s)	1000 mc/h	1000 mc/h	1200 mc/h	1200 mc/h
Lampade LED	2 da 10 Watt	2 da 13 Watt	2 da 20 Watt	2 da 20 Watt
Rumorosità	< 60 dB			
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz			
Potenza nominale installata	660 Watt	670 Watt	700 Watt	700 Watt

QUADRO DI CONTROLLO

- + Sul quadro di comando e controllo, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti:
 - Interruttore generale O/I a led blu
 - Tastiera a membrana con comandi a pulsanti passivi
 - Display grafico con lettura in tempo reale della velocità del flusso laminare verticale e della barriera frontale, espresse in metri/secondo e menù completo di gestione con tasto di scorrimento.
 - Contatore elettronico digitale di funzionamento generale della macchina
 - Contatore elettronico digitale di funzionamento lampada germicida UVC
 - Contatore elettronico digitale di funzionamento presa elettrica interna
 - Timer in minuti di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
 - Timer di funzionamento della presa elettrica interna a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo (tempo massimo: 24 ore). Durante il countdown verrà visualizzato il tempo mancante allo spegnimento

- + Pulsanti per:
 - Attivazione motori di ventilazione
 - Accensione lampada bianca LED
 - Accensione lampada germicida UVC (se installata) interbloccata con lampada a LED bianca
 - Alimentazione della presa elettrica interna
 - Azionamento elettrovalvola di sicurezza (se installata) su rubinetto gas

ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

VISUALIZZATI IN CASO DI EVENTI SUL DISPLAY

- + Allarme velocità insufficiente.
- + Intasamento dei prefiltri.
- + Necessità di sostituzione dei filtri installati, resettabile dopo sostituzione.



ACCESSORI

- ✦ Foro passacavi Ø 23 mm (parete destra o sinistra)
- ✦ Mensola in vetro temperato profondità 20 cm
- ✦ Supporto da pavimento (quota piano lavoro 89 cm)
- ✦ Supporto con ruote pivotanti di cui due con freno (solo per mod. 90 - 120)
- ✦ Mobiletti e cassettiere metalliche su ruote
- ✦ Mobiletti sottolavello
- ✦ Kit aspirazione per mobiletti di sicurezza esistenti
- ✦ Impianto alimentazione formalina fornito con rubinetto, serbatoio, sistema di comando a pedale
- ✦ Impianto per scarico controllato fornito con quadro di controllo, serbatoio e relativi sensori e tubazioni.
- ✦ Impianto dissipatore-tiratore
- ✦ Presa di energia elettrica schucko 230V/50Hz
- ✦ Quadri con 2-3-4 prese di energia elettrica montati sul supporto
- ✦ Rubinetti valvolati per acqua, gas o vuoto (installazione su doppio fondale posteriore)
- ✦ Rubinetti per acqua, gas o vuoto (installazione su doppio fondale posteriore) con telecomando montato sul supporto
- ✦ Rubinetti per acqua demi o miscelatori acqua calda-fredda (installazione sul piano di lavoro)
- ✦ Scheda elettronica per accensione motoventilatore remoto
- ✦ Sistema risparmio energetico con sensore I.R. per chiusura automatica vetro frontale in assenza di personale
- ✦ Bracci snodati con lente di ingrandimento o lampada nera a luce di Wood o faretto spot con lampada LED
- ✦ Accessori per canalizzazione all' esterno





Elmont s.r.l.

Via G. Di Vittorio 1, 25030 Adro

Tel. +39/0305123683

Fax. +39/0307457833

Email. elmont.srl@tiscali.it

Sito. www.elmontsrl.com

Amedeo Lunardi

Tel. +39/3382614082

a.lunardi.elmont@gmail.com



www.elmontsrl.com