

# CAPPA CHIMICA A FILTRAZIONE MOLECOLARE BLACK ACTIVA PLUS

La cappa BLACK ACTIVA è stata sviluppata per la protezione sia dell'operatore che dell'ambiente circostante/esterno da eventuali contaminazioni da manipolazione di sostanze chimiche, tossiche o nocive, provenienti dalla zona di lavoro, senza interferire nella manualità dell'operatore stesso.



## DESCRIZIONE

La cappa è dotata di test report di capacità di contenimento in conformità alla norma UNI EN 14175-3:2003 - articolo 5.3  
La cappa BLACK ACTIVA PLUS è stata studiata per la protezione sia dell'operatore che dell'ambiente circostante/esterno da eventuali contaminazioni da manipolazione di sostanze chimiche nocive provenienti dalla zona lavoro. A seconda della natura dei vapori trattati si possono utilizzare filtri a carbone semplici o impregnati con sostanze chimiche atte a favorire l'assorbimento o la neutralizzazione delle sostanze in uso. La cappa è molto versatile ed è possibile configurarla in molteplici modi in base alle esigenze dell'utilizzatore dotandola di accessori diversi.

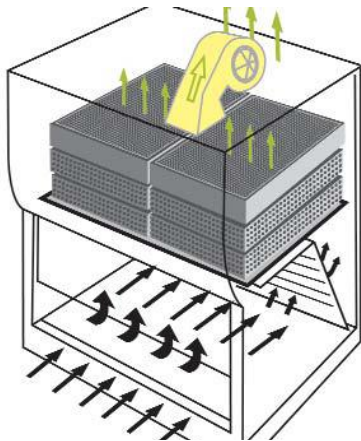
## CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI

Conformità a Comitato Elettrotecnico Italiano CEI 66.5.  
Conformità alla Normativa Europea EN 61010.  
Conformità alle Norme DIN 12924 e DIN 12927  
Conformità alla Norma IEC 1010\_1  
Conformità alla Direttiva CEI 66.5 (EN 61010-1)  
Conformità alla Direttiva CEI 62.5 (EN 60601-1), Classe I Tipo B  
Certificazione secondo EN 14175-3:2003.

## APPLICAZIONI

Laboratori di ricerca alimentare, biologica, chimica, cosmetica, farmaceutica ed elettronica.  
Reparti di anatomia e istologia patologica, endoscopia e chirurgia veterinaria.  
Laboratori di controllo qualità di industria alimentare, chimica e farmaceutica.  
Laboratori di analisi chimico-cliniche, agroalimentari ed idrobiologiche.  
Laboratori di scuole, università e musei.

## PRICIPIO DI FUNZIONAMENTO



La cappa, tramite il motoventilatore, richiama aria esterna verso la zona di lavoro convogliandola quindi verso l'espulsione superiore. Gli eventuali vapori dispersi durante le lavorazioni vengono così convogliati all'esterno, previa filtrazione molecolare, proteggendo l'operatore da possibili tossiche inalazioni. L'aria filtrata, espulsa dalla cappa, viene riciclata in ambiente o canalizzata all'esterno del locale. Il processo di assorbimento del carbone è strettamente legato alla sua struttura microporosa: per proteggerne l'integrità la cappa è fornita con prefiltri che hanno lo scopo di trattenere le particelle di pulviscolo che altrimenti ostruirebbero i pori del filtro a carbone riducendo la superficie di scambio e quindi la durata del filtro stesso.

## CARATTERISTICHE TECNICHE



Carpenteria esterna in lamiera di acciaio, spessore 12/10, verniciatura a polvere epossidica (inalterabilità nel tempo, resistenza chimica).

Su richiesta, le pareti possono essere rivestite in polycarbonato in caso di utilizzo di sostanze aggressive

Piano di lavoro (può essere fornito in acciaio, acciaio porcellanato o in gress monolitico) con o senza vaschette.

Vetro frontale temperato da 6 mm scorrevole in verticale a saliscendi motorizzato con fine corsa regolabile meccanicamente e dotato di blocchetti di sicurezza anticaduta vetro in gomma (nel modello 240 non è possibile avere il pannello frontale in vetro temperato, in quanto troppo pesante e fragile a causa della eccessiva lunghezza: è quindi sostituito da un pannello in polycarbonato

trasparente sp.8 mm)

Altezza del vetro elettrico quando totalmente abbassato: 10 cm dal piano di lavoro (per motivi di sicurezza - antitaglio mani)

Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa ove possibile dal locale di installazione mediante aggiunta di uno specifico raccordo di scarico.

Predisposizione ad accogliere fino a 3 filtri in serie (max 2 a carbone più 1 HEPA) su ogni gruppo filtrante, di spessori diversi.

Regolazione automatica della velocità dell'aria per compensare:

- o Le variazioni di apertura del vetro frontale.
- o Il progressivo intasamento dei prefiltri, dei filtri a carbone e dei filtri assoluti.
- o La presenza di uno o più operatori di fronte alla cabina riducendo le turbolenze nelle zone di lavoro

Scheda elettronica con display blu controllata da microprocessore alta qualità.

Lampada: fluorescente

Alimentazione elettrica: 230V - 50 Hz monofase

Rumorosità: 60 dB max

Velocità dell'aria: 0,45 m/sec (impostata in fabbrica) (parametro modificabile da 0,40 a 0,60m/sec)

## QUADRO DI COMANDO



Quadro di comando con tastiera a sfioro in polycarbonato con le seguenti funzioni:

Interruttore generale ON/OFF luminoso.

Display digitale con lettura in tempo reale della velocità del flusso d'aria in entrata espressa in mt/sec.

Pulsante azionamento motoventilatori.

Interruttore lampada fluorescente.

Contaore di funzionamento generale e di uso filtri.

## ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

Allarme intasamento filtri e prefiltri.

Allarme superamento periodo massimo per la sostituzione del filtro installato (resettabile).

Allarme velocità insufficiente.

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO

Supporto da pavimento  
Piani in acciaio inox a disegno del cliente  
Piani di lavoro con una o due vasche  
Erogatori per acqua e gas  
Impianto di alimentazione formalina  
Impianto dissipatore e tritratore  
Dittafono a pedale con microfono e cassetta  
Raccordo per scarico all'esterno  
Filtri a carbone  
Prefiltri

## FILTRI A CARBONI ATTIVI

### FILTRI DISPONIBILI PER CAPPE CHIMICHE

Filtro a carboni attivi C100	Per impegni generali, assorbe la maggior parte di idrocarburi alifatici ed aromatici, solventi, acidi organici, alcoli, aldeidi, esteri, chetoni, composti alogenati, solforati, azotati ed odori.
Filtro a carboni attivi C100-C7	Ad impregnazione specifica per etidio di bromuro.
Filtro a carboni attivi C200	Ad impregnazione specifica per formaldeide e glutaraldeide.
Filtro a carboni attivi C100E	Ad impregnazione specifica per eteri.
Filtro a carboni attivi C300	Ad impregnazione specifica per ammoniaca ed ammine.
Filtro a carboni attivi C400	Ad impregnazione specifica per acidi inorganici e per SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> e HCl.
Filtro a carboni attivi C410	Ad impregnazione specifica per mercaptani e H <sub>2</sub> S.
Filtro a carboni attivi CI-HG	Ad impregnazione specifica per vapori di mercurio.
Filtro a carboni attivi CI-RI	Ad impregnazione specifica per vapori di iodio (I 125 ed I 129) e di metiliodide.
Filtro a carboni attivi CMS	Multistrato ad ampio spettro per uso scolastico.

### CAPPA BLACK ACTIVA 90 PLUS

Dimensioni esterne	905 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	860 x 730 x 865 mm (L x P x h)
Dimensioni base di appoggio	910 x 750 x 840 mm (L x P x h)
Peso	Kg 130 standard (senza filtri)
Potenza installata	270Watt
Ventilatore radiale	1
Lampada fluorescente	1 da 18 Watt
Piano di lavoro	Accessorio subordinato alle specifiche necessità
Prefiltri	2
Filtri per ogni stadio filtrazione	2 di tipo A a scelta secondo necessità
Vetro frontale temperato	Apribile a ribaltina

### CAPPA BLACK ACTIVA 120 PLUS

Dimensioni esterne	1205 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1160 x 730 x 865 mm (L x P x h)
Dimensioni base di appoggio	1210 x 750 x 840 mm (L x P x h)
Peso	Kg 150 standard (senza filtri)
Potenza installata	270Watt
Ventilatore radiale	1
Lampada fluorescente	1 da 18 Watt
Piano di lavoro	Accessorio subordinato alle specifiche necessità
Prefiltri	2
Filtri per ogni stadio filtrazione	2 di tipo B a scelta secondo necessità
Vetro frontale temperato	Apribile a ribaltina

<b>CAPPA BLACK ACTIVA 150 PLUS</b>	
Dimensioni esterne	1505 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1460 x 730 x 865 mm (L x P x h)
Dimensioni base di appoggio	1510 x 750 x 840 mm (L x P x h)
Peso	Kg 170 standard (senza filtri)
Potenza installata	300Watt
Ventilatore radiale	1
Lampada fluorescente	1 da 36 Watt
Piano di lavoro	Accessorio subordinato alle specifiche necessità
Prefiltri	3
Filtri per ogni stadio filtrazione	2 di tipo A a scelta secondo necessità
Vetro frontale temperato	Apribile a ribaltina

<b>CAPPA BLACK ACTIVA 180 PLUS</b>	
Dimensioni esterne	1805 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1760 x 730 x 865 mm (L x P x h)
Dimensioni base di appoggio	1810 x 750 x 840 mm (L x P x h)
Peso	Kg 190 standard (senza filtri)
Potenza installata	300Watt
Ventilatore radiale	1
Lampada fluorescente	1 da 36 Watt
Piano di lavoro	Accessorio subordinato alle specifiche necessità
Prefiltri	3
Filtri per ogni stadio filtrazione	3 di tipo B a scelta secondo necessità
Vetro frontale temperato	Apribile a ribaltina

<b>CAPPA BLACK ACTIVA 240 PLUS</b>	
Dimensioni esterne	2405 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	2360 x 730 x 865 mm(L x P x h)
Dimensioni base di appoggio	2410 x 750 x 840 mm (L x P x h)
Peso	Kg 270 standard (senza filtri)
Potenza installata	560Watt
Ventilatore radiale	1
Lampada fluorescente	1 da 58 Watt
Piano di lavoro	Accessorio subordinato alle specifiche necessità
Prefiltri	4
Filtri per ogni stadio filtrazione	4 di tipo B a scelta secondo necessità
Vetro frontale temperato	Apribile a ribaltina