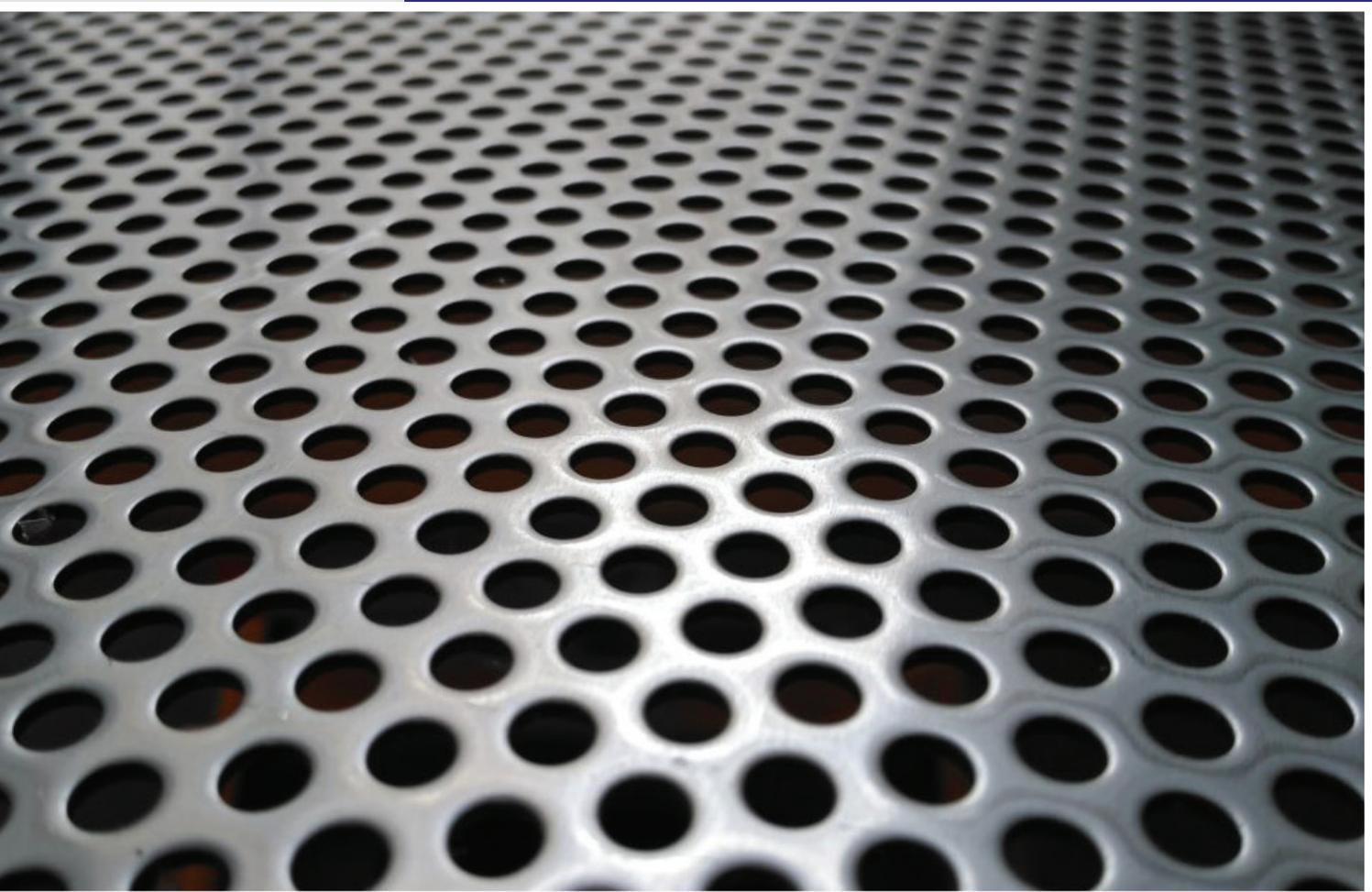


**CARATTERISTICHE TECNICHE  
CAPPA BIOHAZARD A FLUSSO  
LAMINARE VERTICALE CLASSE II**

**BIO ACTIVA ONE**



Sede Legale, produzione ed uffici: via G. Di Vittorio, 1 – 25030 Adro (BS)

Tel: 030/5123683 Fax : 030/7457833 mob. 338/2614082

[www.elmontsrl.com](http://www.elmontsrl.com) e-mail : [elmont.srl@fiscali.it](mailto:elmont.srl@fiscali.it)



**Elmont** S.R.L.  
*Apparecchiature elettromedicali  
Cappe da laboratorio*

La cappa è stata studiata per la protezione globale di operatore, prodotto e ambiente. Le cabine biohazard in classe II sono cappe con apertura frontale, richiamo d'aria dall'esterno verso l'interno, flusso d'aria sterile laminare verticale all'interno della cabina e filtro assoluto HEPA in espulsione.

La cappa è caratterizzata da un design moderno ed elegante, da un'elettronica tecnicamente avanzata e da una notevole semplicità di manutenzione.

### Caratteristiche principali

- Carpenteria esterna in lamiera spessore 12/10, verniciatura a polvere poliepossidica, RAL 7035
- Camera di lavoro interna in acciaio inox AISI 304 finitura scotch-brite con angoli arrotondati
- Piano di lavoro forato, in acciaio inox AISI 304 finitura scotch-brite, diviso in settori facilmente estraibili e sterilizzabili in autoclave
- Vetro frontale di protezione temperato antisfondamento (spessore 6 mm) apribile a saliscendi verticale motorizzato (inclinazione 6°) ed eccezionalmente anche per introduzione oggetti voluminosi in camera di lavoro o per facilitarne la pulizia, con allarme acustico di errata condizione operativa, dotato di guarnizione di appoggio vetro in chiusura totale, senza necessità di pannello chiusura frontale.
- Altezza apertura frontale: 200 mm (in posizione di lavoro), da zero a 495 mm (in posizione vetro alzato).
- Il valore di flusso indicato dal display è relativo al vetro posizionato a 20 cm dal piano di lavoro.
- Collare Ø 250 mm per la canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa (opzionale)
- Due filtri assoluti (HEPA), estraibili dalla parte frontale e superiore, con efficienza superiore al 99,995% MPPS (ex 99,999% su particelle con diametro uguale o superiore a 0,3 µm), in classe H14
- Plenum rigida a tenuta dinamica
- n° 2 motoventilatori a controllo elettronico indipendente in grado di compensare le perdite di carico dovute al progressivo intasamento dei filtri assoluti
- Prese per DOP test sul flusso di mandata e

sull'exhaust

- Regolazione automatica della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust (barriera frontale)
- n° 2 rubinetti valvolati per gas combustibile e per gas vari (a sinistra)
- n° 1 presa elettrica interna IP65 da 800W, 230 V - 50 Hz per piccole strumentazioni

### Quadro di controllo

- Sul quadro di comando, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti:
- Selettore generale O/I con comando a chiave
- Tastiera a membrana (soft touch) a protezione antistatica
- Scheda elettronica dotata di piccolo display tipo LCD con numerose informazioni in tempo reale
- Tasto di emergenza per possibilità di aumentare la velocità del flusso d'aria in espulsione (barriera protezione operatore)
- Tasto di azionamento elettrovalvola di sicurezza (se installata) su rubinetto gas
- Pulsanti per:
- Accensione lampada fluorescente e lampada UVC (se installata) interbloccate tra loro
- Inserimento alimentazione della presa elettrica interna
- Up/down motoriduttore alzarivetro elettrico
- Contatore elettronico digitale di funzionamento generale della macchina (consultabile)
- Contatore elettronico digitale di funzionamento lampada UVC
- Contatore elettronico digitale di funzionamento presa elettrica
- Timer in minuti di funzionamento lampada U.V.C 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
- Allarmi acustici e visivi per:
- Cristallo frontale in posizione non corretta: si annulla automaticamente alla chiusura del vetro.
- Anomalie al downflow e/o all'exhaust

(barriera frontale) dovute sia a intasamento dei filtri e/o funzionamento difettoso dei motoventilatori.

- Allarme velocità downflow bassa: si attiva quando la velocità dell'aria letta dal sensore principale scende al di sotto del limite minimo impostato.
- Allarme velocità downflow alta: si attiva quando la velocità dell'aria letta dal sensore principale sale al di sopra del limite minimo impostato.
- Allarme velocità aria exhaust bassa: si attiva quando la velocità dell'aria letta dal sensore secondario scende al di sotto del limite minimo impostato.
- Allarme velocità aria exhaust alta: si attiva quando la velocità dell'aria letta dal sensore secondario sale al di sopra del limite minimo impostato;
- Allarme ventilatore principale non collegato o guasto: si attiva quando con ventilatore alimentato non circola corrente ossia quando lo stesso non funziona
- Allarme ventilatore secondario non collegato o guasto: si attiva quando con ventilatore alimentato non circola corrente ossia quando

non funziona.

- Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per:
  - Fine vita lampada UVC (appare dopo 3900 ore di funzionamento lampada).
  - Raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati (appare dopo 3900 ore di funzionamento motoventilatori).
- Possibilità di scegliere il suono del buzzer (tra i vari preimpostati di default).
- Visualizzazione della memoria eventi nello storico allarmi, resettabile.
- Possibilità di inserimento di password di avvio.
- Visualizzazione della temperatura della camera di lavoro.
- Sistema stand by: attivato fa lavorare la macchina in regime di risparmio energetico ad un flusso laminare più basso.
- Possibilità di utilizzare la lingua del display LCD preferita tra italiano, inglese ed altre a richiesta.



## Caratteristiche tecniche:

· Raccordo scarico esterno:	250 vert (Ø ext mm) (opzionale per trasformare da classe II tipo A, al tipo B3)
· Portata aria espulsa:	variabile, 400 mc/ora modello 120
· Rumorosità:	< 60 dBA
· Incremento termico	< 4°C
· Efficienza di filtrazione:	> 99,995% MPPS
· Velocità media LAF:	0,40 m/sec (modificabile dal cliente)
· Velocità media barriera:	> 0,45 m/sec (modificabile dal cliente)
· Intensità luminosa sul piano di lavoro:	> 800 lux
· Capacità vasca di raccolta liquidi:	> 20 litri
· Alimentazione elettrica:	230 V; 50/60 Hz
Potenza nominale:	
· Mod. 90:	620 W
· Mod. 120:	660 W
· Mod. 150:	690 W
· Mod. 180:	900 W
· Portata aria espulsa:	da 400 a 600 mc/h
Dimensioni esterne (escluso supporto):	
· Mod. 90:	985 x 800 x 1440 mm (l x px h)
· Mod. 120:	1290 x 800 x 1440 mm (l x px h)
· Mod. 150:	1470 x 800 x 1440 mm (l x px h)
· Mod. 180:	1890 x 800 x 1440 mm (l x px h)
Dimensioni utili interne:	
· Mod. 90:	970 x 690 x 600 mm (l x px h)
· Mod. 120:	1280 x 690 x 600 mm (l x px h)
· Mod. 150:	1460 x 690 x 600 mm (l x px h)
· Mod. 180:	1880 x 690 x 600 mm (l x px h)
Peso lordo:	
· Mod. 90:	200 kg
· Mod. 120:	230 kg
· Mod. 150:	260 kg
· Mod. 180:	300 kg
Peso netto:	
· Mod. 90:	180 kg
· Mod. 120:	210 kg
· Mod. 150:	235 kg
· Mod. 180:	270 kg



## Conformità:

Cabina di sicurezza contro rischi biologici (BIOHAZARD), con zona di lavoro protetta da flusso laminare verticale in classe ISO 5 (norma UNI EN ISO 14644-1), versione da banco, classificate classe II tipo A/B3 e quindi idonee alla manipolazione di patogeni a basso/medio rischio biologico.

Costruita in conformità a:

- Normativa Europea EN 1822 - UNI EN 12469
- 2006/42/CE Direttiva macchine/Directive on machinery/Directive relative aux machines
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic Compatibility Directive/Directive sur la compatibilité électromagnétique
- CEI EN 61010-1:2010 (Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio)



## **Modelli disponibili**

Di serie dotate di:

- n°1 piano di lavoro forellato inox 304L scomponibile in segmenti autoclavabili
- n°2 motoventilatori interni
- n°3 lampade a led luce bianca
- n°1 filtro HEPA H14 in downflow
- n°1 filtro HEPA H14 in exhaust
- n°2 rubinetti valvolati per gas tecnici (lato sx)
- n°1 presa da 800W max – 230V 50Hz per piccole strumentazioni (a dx)
- n°1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo unel-schuko

## **ACCESSORI opzionali:**

Piani di lavoro a vassoio

Supporti da pavimento (altezza 77 cm; quota piano lavoro 87 cm)

Mobiletti e cassettiere metalliche

Rubinetterie e prese elettriche

Elettrovalvola per rubinetto gas

Presa elettrica interna aggiuntiva tipo UNEL-schuko 230 V- a dx

Lampade UV

Installazione lampada germicida U.V.C in collocazione fissa interna

Accessori vari a richiesta

Accessori per eventuale canalizzazione all'esterno

## **Filtri ricambio**

Kit ricambio 2 filtri HEPA

Filtro supplementare di exhaust HEPA + doppia guarnizione

Filtro a carboni attivi in exhaust