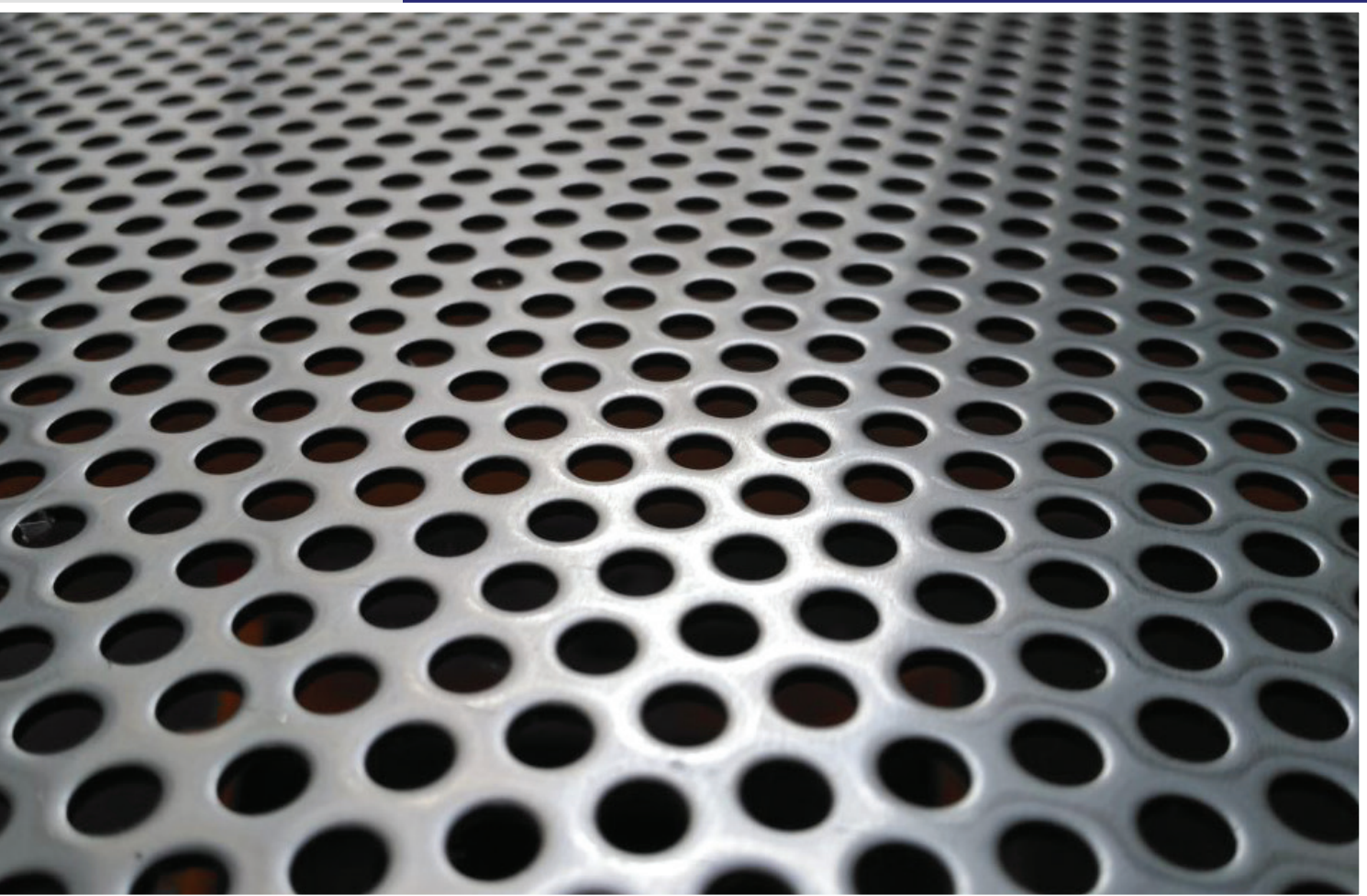


**CARATTERISTICHE TECNICHE
CAPP A BIOHAZARD A FLUSSO
LAMINARE VERTICALE CLASSE II**

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

e-mail : elmont.srl@fiscali.it

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 e dotazioni

- Carpenteria esterna in lamiera spessore 12/10, verniciatura a polvere poliepossidica, RAL 7035
- Parete posteriore interna in acciaio inox AISI 304 finitura scotch-brite
- 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 (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 rigido 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

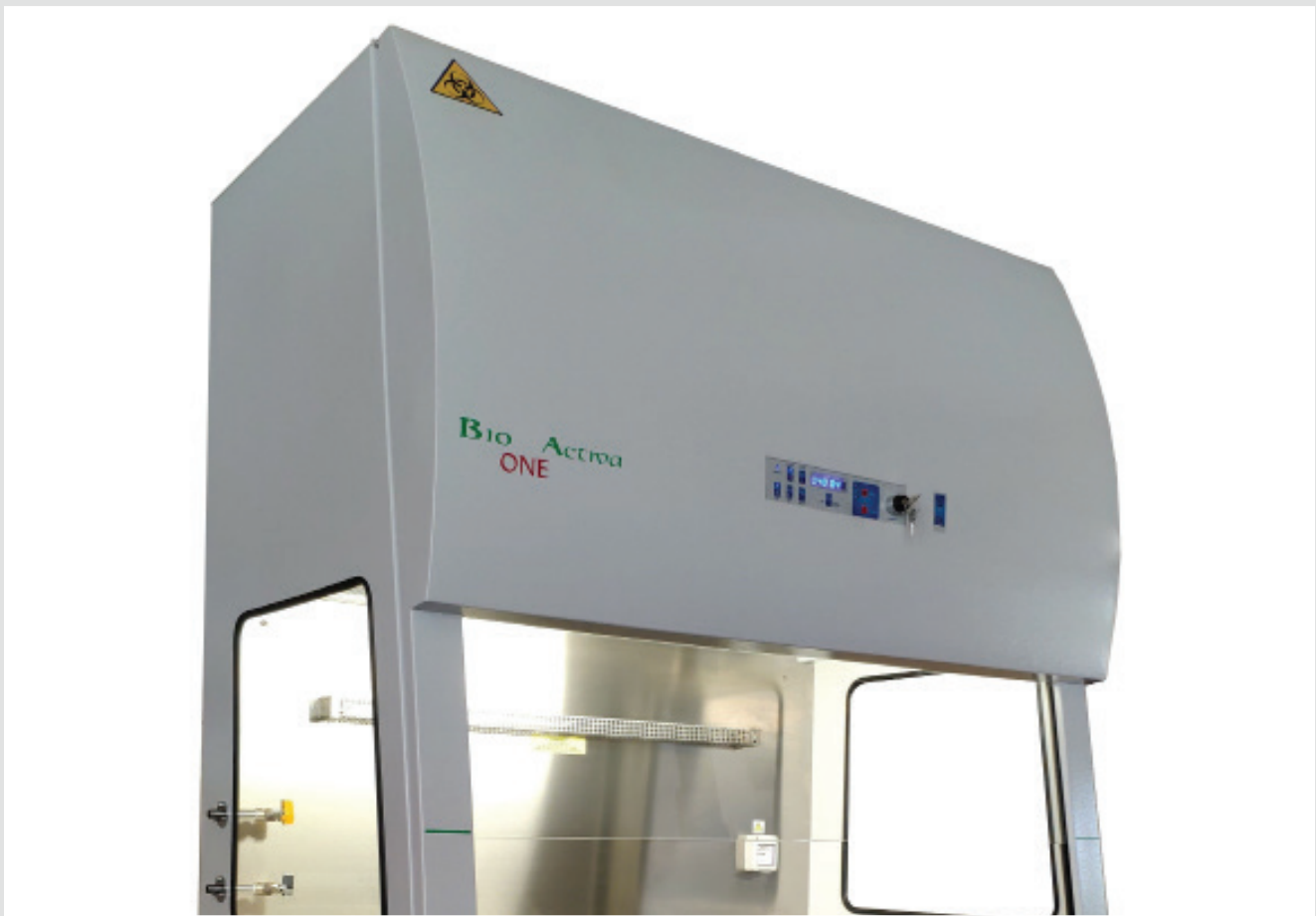
- Regolazione automatica della velocità dell'aria di downflow e dell'aria di exhaust (barriera frontale)
- Predisposizione per rubinetti valvolati per gas (opzionali)
- n° 1 presa elettrica interna IP65 da 800W, 230 V - 50 Hz per piccole strumentazioni

Quadro di controllo

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

- Interruttore generale O/I
- Tastiera a membrana con comandi a pulsanti passivi
- Display: digitale con lettura in tempo reale della velocità del flusso laminare verticale e della barriera frontale, espresso in metri/secondo. Opzionale: scheda elettronica plus dotata di piccolo display grafico con numerose informazioni aggiuntive
- 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 bianca e lampada UVC (se installata) interbloccate tra loro
 - inserimento alimentazione della presa elettrica interna
 - up/down sistema alzavetro elettrico
- Contatore elettronico digitale di funzionamento generale della macchina (consultabile)
- Contatore elettronico digitale di funzionamento lampada UVC (solo con scheda plus)
- Contatore elettronico digitale di funzionamento presa elettrica (solo con scheda plus)
- 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 (solo con scheda plus)
- 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 (solo con scheda plus)
- -allarme ventilatore secondario non collegato o guasto: si attiva quando con ventilatore alimentato non circola corrente ossia quando non funziona (solo con scheda plus)
- Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per:
 - - fine vita lampada UVC (appare dopo 1900 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) (solo con scheda plus)
 - - visualizzazione della memoria eventi nello storico allarmi, resettabile (con scheda tipo plus)
 - Possibilità di inserimento di password di avvio (con scheda tipo plus)
 - Visualizzazione della temperatura della camera di lavoro (con scheda tipo plus)
 - Sistema stand by: attivato fa funzionare la macchina in regime di risparmio energetico ad un flusso laminare più basso
 - possibilità di utilizzare la lingua del display grafico preferita tra italiano, inglese (con scheda tipo plus)



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 entro i limiti della norma)
- Velocità media barriera: > 0,45 m/sec (modificabile dal cliente)
- Intensità luminosa sul piano di lavoro: > 800 lux
- 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: 250 kg
- Mod. 150: 270 kg
- Mod. 180: 300 kg

Peso netto:

- Mod. 90: 180 kg
- Mod. 120: 210 kg
- Mod. 150: 235 kg
- Mod. 180: 275 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
- Norma UNI EN 12469: 2000
- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
- CEI EN 61010-1:2010 (Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio)
- Norma EN 14644-1 in classe ISO 5



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°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 speciali

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

Mobiletti e cassettiere metalliche

Rubinetterie a valvola per gas (predisposizione esistente sulla parete laterale interna sx)

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 a richiesta

Accessori per eventuale canalizzazione all'esterno