

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE CLASSE II TIPO A

FLOW ACTIVA VF



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, caratterizzata da un design moderno ed elegante e da un'elettronica tecnicamente avanzata, è stata studiata per la protezione globale di operatore, prodotto e ambiente e destinata alla manipolazione di microrganismi patogeni a basso rischio biologico.

La cappa Flow Activa VF è una cappa a flusso laminare verticale in classe ISO 5 (norma EN 14644-1), a parziale ricircolo (70% circa) dell'aria mediante filtro assoluto HEPA classe H14, e parziale espulsione (30%) dell'aria trattata da secondo filtro assoluto H14, con barriera d'aria a protezione dell'operatore attraverso immissione d'aria dall'apertura frontale, senza attraversamento del piano di lavoro per non intaccare il prodotto.

Caratteristiche principali

- Robusta carpenteria esterna in lamiera (spessore 12/10"), verniciatura a forno con polvere poliepossidice, colore RAL 7035 (grigio chiarissimo)
- Pannello posteriore interno in acciaio inox AISI 304L finitura scotch-brite a doppio fondale.
- Piano di lavoro forellato, composto da segmenti in acciaio inox facilmente estraibili e sterilizzabili in autoclave
- Finestrature laterali vetrate per controllo operazioni sottocappa
- Vetro frontale di protezione temperato spessore 6 mm apribile a ribaltina, con allarme acustico di errata condizione operativa. Il vetro intelaiato è dotato di pistoni idraulici atti al mantenimento in posizione aperta a 90° del vetro durante le operazioni di pulizia.
- Altezza apertura frontale: 200 mm (in posizione di lavoro) - max apertura 540 mm
- Dotata di n.2 filtri assoluti HEPA H14, estraibili dalla parte frontale, con efficienza superiore al 99,995% MPPS su particelle con diametro uguale o superiore a 0,3 µm, conformi alla norma EN 1822:
- Plenum rigido a tenuta dinamica.
- Prese per DOP test sul flusso di mandata e sull'exhaust
- n° 1 motoventilatore di alta qualità a controllo elettronico, in grado di compensare le perdite di carico dovute al progressivo intasamento dei filtri assoluti
- Regolazione automatica della velocità dell'aria

Quadro di controllo

- Sul quadro di comando, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti:
- Interruttore generale a tasto O/I luminoso
- Tastiera a membrana (soft touch) con comandi a pulsanti passivi.
- Display digitale con indicazione della velocità del flusso laminare verticale e della barriera frontale, in tempo reale, espressa in m/s. Pulsante di emergenza integrato con possibilità di aumentare la velocità del flusso d'aria in espulsione e sul piano di lavoro (aumento indiretto della barriera di protezione operatore).
- Tasti per:
- Azionamento della elettrovalvola di sicurezza su rubinetto gas (se l'elettrovalvola opzionale è stata installata).
- Alimentazione presa elettrica interna (di serie) (230V/50Hz).
- Accensione del motoventilatore.
- Accensione lampade interne a LED.
- Accensione lampada germicida UVC. (interblocco con lampada fluorescente di sicurezza)
- Contatore elettronico digitale di:
- Funzionamento generale della macchina;
- Funzionamento lampada U.V.C. (se installata);
- Timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo, da 1 fino a 999 minuti.
- Allarmi acustici e visivi per:
- Velocità aria di LAF o BARRIERA insufficienti o troppo elevata.
- Vetro frontale in posizione non corretta;
- Intasamento dei filtri (velocità flusso non corretta);
- Funzionamento difettoso del motoventilatore;
- Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per:
- Fine vita lampada germicida (opzionale) UVC;
- Raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati (appare dopo 3900 ore di funzionamento motoventilatori);
- Taratura e modifica eventuale dei parametri e delle impostazioni direttamente da tastiera senza apertura del quadro comandi;



Caratteristiche tecniche:

- Raccordo scarico esterno: 250 vert (\varnothing ext mm) (opzionale per trasformare da classe II tipo A, al tipo B3 – necessita aggiunta secondo motoventilatore in espulsione)
 - Portata aria espulsa: da 300 m³/h min a 600 m³/h Max (a seconda del modello)
 - Rumorosità: < 60 dBA
 - Incremento termico: < 4°C
 - Efficienza di filtrazione: > 99,995% MPPS (su diam. 0,3 μ m), classe H14 (norma EN1822)
 - Velocità media LAF: impostabile tra 0,25 m/s e 0,50 m/s
 - Velocità media barriera: > 0,40 m/sec
 - Intensità luminosa sul piano di lavoro: > 800 lux
 - Alimentazione elettrica: 230 V; 50 Hz
- Potenza nominale:
- mod. 90: 450 W
 - mod. 120: 480 W
 - mod. 150: 670 W
 - mod. 180: 700 W
- Dimensioni esterne (senza supporto):
- mod. 90: 980 x 795 x 1400 mm (l x p x h)
 - mod. 120: 1285 x 795 x 1400 mm (l x p x h)
 - mod. 150: 1465 x 795 x 1400 mm (l x p x h)
 - mod. 180: 1890 x 795 x 1400 mm (l x p x h)
- Dimensioni utili interne:
- mod. 90: 970 x 570 x 630 mm (l x p x h)
 - mod. 120: 1275 x 570 x 630 mm (l x p x h)
 - mod. 150: 1455 x 570 x 630 mm (l x p x h)
 - mod. 180: 1880 x 570 x 630 mm (l x p x h)
- altezza apertura frontale: 200 mm con vetro in posizione di lavoro - max 540 mm
- peso netto:
- mod. 90: 174 kg
 - mod. 120: 224 kg
 - mod. 150: 245 kg
 - mod. 180: 275 kg



CONFORMITÀ

Cappa con zona di lavoro protetta da flusso laminare verticale in classe ISO 5, versione da banco

Costruita in conformità a:

- ISO 5 (norma EN 14644-1)
- Norma UNI EN 12469:2000
- Norma EN 1822 (per filtri assoluti HEPA)
- Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI 66.5)
- Norme CEI 62.25 per apparecchi classe 1 installazione fissa
- Dotata di marchio CE di conformità

MODELLI DISPONIBILI

Dotazione di serie:

- n°1 piano di lavoro forellato scomponibile in segmenti autoclavabili
- n°1 motoventilatore centrifugo a bassa rumorosità
- n°2 lampade led (da 10 W nel mod. 90; da 13 W nei mod. 120; da 20W nel mod. 150; da 24 W nel mod. 180)
- n°1 filtro assoluto HEPA H14 in downflow
- n°1 filtro assoluto HEPA H14 in espulsione
- n°1 presa elettrica interna da 4A - 230 V 50 Hz per piccole strumentazioni
- n°1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo unel-schuko

ACCESSORI A RICHIESTA

Piani di lavoro con zona centrale cieca, asolatura anteriore, posteriore e laterale.

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

Supporto da pavimento, struttura in lamiera tubolare 15/10, verniciatura a polvere epossidica colore grigio chiarissimo (RAL 7035), piedini regolabili per il corretto posizionamento a terra. Predisposto per l'unione con la cappa soprastante mediante specifici fori per il passaggio delle viti di fissaggio. Aperto frontalmente, per l'introduzione delle gambe dell'operatore quando seduto e/o per un eventuale mobiletto estraibile su ruote

Mobiletti e cassettiere

Rubinetterie e prese elettriche aggiuntive

Pannelli di chiusura frontale totale

Becco Bunsen con comando elettronico

Accessori per eventuale canalizzazione all'esterno

Kit motoventilatore interno per regolazione aria di barriera/espulsione

(Necessario kit motoventilatore di espulsione interno o remoto)