

FLOW ACTIVA - HF

CAPPA A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE.

Peculiarità di questa serie sono la profondità del piano di lavoro e l' altezza utile della camera.

Studiata e realizzata per consentire manipolazione di prodotti "puliti" entro i limiti della classe ISO 5, in ambienti non sterili e zone circoscritte, evitando l'inquinamento con l'aria dell'ambiente.

Questa cappa con apertura frontale **NON** è idonea per la manipolazione di microorganismi e/o particelle che costituiscono un **rischio per l'operatore** per l'ambiente. In constatazione del fatto che il flusso "esce" verso l'operatore, è quindi **utilizzabile per la protezione del SOLO prodotto**.

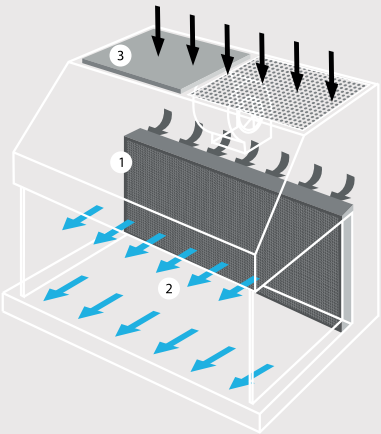
ESEMPI APPLICATIVI SONO:

preparazione di terreni di cultura, controlli di sterilità, fertilizzazioni in vitro, assemblaggi in ambienti elettronici ed ottici.

Conforme alla norma EN 14644-1:2016 con verifica di ente terzo.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aria che fuoriesce dal filtro HEPA (1), posto posteriormente alla zona di lavoro, crea un'ambiente di lavoro in ISO 5 e, muovendosi laminarmente (2), produce un fronte compatto che allontana eventuali contaminanti presenti nell'area di lavoro stessa. La ripresa dell'aria dall'ambiente avviene attraverso prefiltri ad alta arrestanza (3) che permettono di proteggere ed aumentare la durata del filtro HEPA.

➡ Aria esterna
➡ Aria sterile

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio verniciata a forno a polvere epossidica RAL 7035.
- + Piano di lavoro interno in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite".
- + Vetri laterali temperati spessore 5 mm (facilmente estraibili).
- + Filtro assoluto HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822).
- + Prefiltri con classe di arrestanza G3.
- + Motoventilatore centrifugo interno a bassa rumorosità (n° 1 per mod. 90-120, n° 2 per mod. 180).
- + Lampade LED esterne all'area di lavoro con intensità luminosa sul piano > 800 lux.
- + Scheda elettronica con microprocessore e display LED.
- + Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica.
- + Regolazione automatica della velocità dell'aria sterile per mantenere costante il valore impostato e compensare il progressivo intasamento dei filtri.
- + Contatore digitale funzionamento cappa.
- + Timer di funzionamento lampada UVC (se installata) a countdown impostabile.
- + Allarmi acustici e visivi per anomalia di funzionamento (intasamento del filtro, funzionamento difettoso del motoventilatore, velocità aria di LAF insufficiente, prefiltri intasati o superficie di ingresso aria in aspirazione otturata).
- + Preallarmi visivi con segnalazione su display di necessità di prossima sostituzione per fine lampada UVC e/o raggiunto il limite di utilizzo dei filtri installati (appaiono dopo 3900 ore di funzionamento).
- + Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	90	120	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	81 x 63 x 72 cm	111 x 63 x 72 cm	172 x 63 x 72 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	97 x 110 x 128 cm	127 x 110 x 128 cm	188 x 110 x 128 cm
Peso	120 Kg	140 Kg	185 Kg
Velocità media LAF	0,50 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)		
Portata aria trattata	1000 mc/h	1200 mc/h	2200 mc/h
Lampade LED	2 da 10 Watt	2 da 13 Watt	2 da 24 Watt
Lampade UVC (opzionali)	1 da 15 Watt	1 da 30 Watt	1 da 36 Watt
Rumorosità	< 65 dB		
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz		
Potenza nominale installata	420 Watt	450 Watt	800 Watt

Per più informazioni



<https://www.elmontsrl.com/cappe-a-flusso-laminare-orizzontale/>

Per accessori vedere pag. 054 - 057