



GP FLOW ACTIVA PCR

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE PER PCR.



GP FLOW ACTIVA PCR

Semplice da utilizzare e di dimensioni ridotte, pensata per gli spazi ristretti o per essere all'occorrenza facilmente trasportata e ricollocata.

La GP Flow Activa PCR è una cabina destinata alla sterilizzazione di prodotti.

Non è pertanto, né una cappa chimica né tantomeno una cabina biohazard destinata a lavorazioni a rischio micro-batterologico.

E' indicata per creare un ambiente decontaminato in cui eseguire operazioni preliminari di pre-amplificazione nella tecnica PCR, per disinfettare la piccola strumentazione necessaria alla preparazione dell'analisi e per "sanificare" il piano di lavoro azzerando così il rischio di cross-contaminazione.

Indicata per creare un ambiente decontaminato in cui eseguire operazioni pre-post PCR, o disinfettare piccola strumentazione utilizzata per i protocolli PCR.

La cabina genera, a ventilatore attivo, un flusso laminare verticale con filtrazione assoluta con filtro HEPA H14 in downflow. Pur essendo molto compatta soddisfa tutti i requisiti richiesti dalla norma EN 14644-1 in classe minima ISO 5, proprio come una cappa di dimensioni superiori.

La macchina regola automaticamente il flusso laminare verticale al parametro impostato compensando così in modo continuo il progressivo intasamento del filtro assoluto installato.

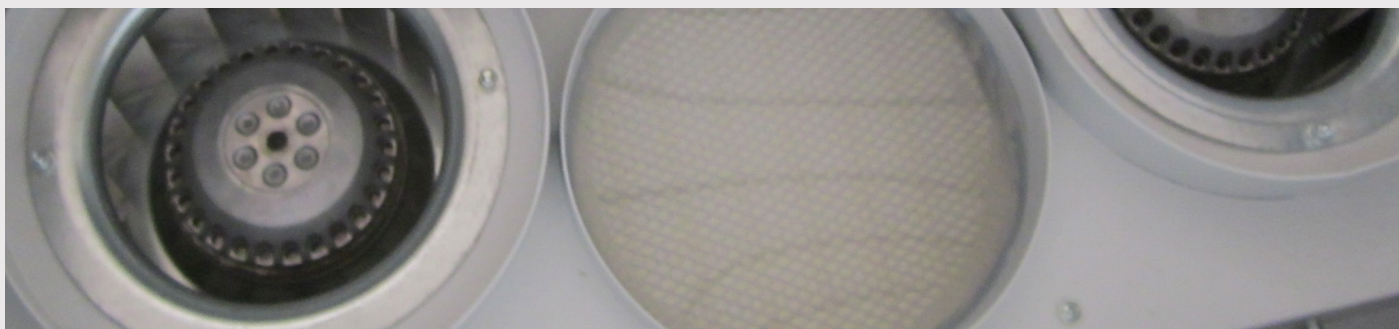
CONFORMITÀ:

- Norma Europea UNI EN 14644-1:2016 in classe minima ISO 5
- Norma Europea EN 1822 filtri assoluti
- Norma Europea EN 61010-1:2010 prescrizioni di sicurezza
- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica

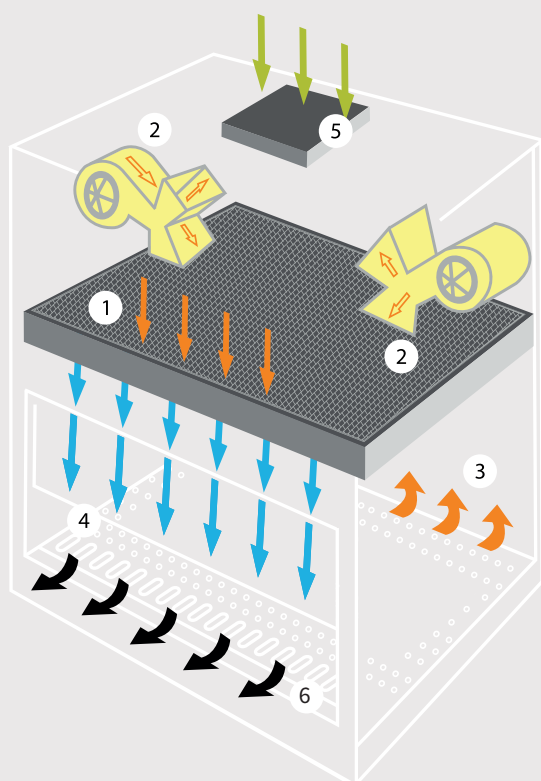


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno con polvere epossidica RAL 7035, dotata di finestre laterali in vetro di spessore 3 mm.
- + Fondale interno posteriore in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite".
- + Piano di lavoro interno in acciaio inox AISI 304 forellinato diviso in due pezzi per una facile estrazione, pulizia ed eventuale inserimento in autoclave.
- + Vetro frontale temperato spessore 5 mm, scorrevole verticalmente a saliscendi manuale e liberamente posizionabile da zero a max 30 cm.
- + N. 1 filtro assoluto HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) per downflow.
- + N.2 motoventilatori radiali interni a bassa rumorosità per flusso laminare verticale.
- + N.1 lampada LED 10 W esterna all'area di lavoro con intensità luminosa sul piano > 700 lux.
- + N.1 lampada germicida da UVC 15 W con timer a countdown impostabile
- + N.1 presa elettrica interna a 230 V Unel Schuko
- + Interblocco lampade LED/UVC.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aria ambientale depolverizzata dal prefiltro (5) posto sul tetto della cabina, entra aspirata dai motori (2) inseriti nel plenum e miscelate con una minima quantità d'aria proveniente dall'interno della cabina (3). Decontaminata dal filtro assoluto (1) l'aria scende con flusso laminare sull'area di lavoro, ne attraversa il piano (4) in minima parte, mentre la maggior quantità viene espulsa dalla cabina attraverso l'apertura frontale (6), nella zona anteriore del piano di lavoro.

- Aria ambiente
- Aria ricircolata (contaminata)
- Aria sterile
- Aria espulsa

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni esterne (l x p x h)	70 x 52 x 77 cm
Dimensioni utili interne (l x p x h)	69 x 43 x 36 cm
Peso	50 Kg
Velocità media LAF	0,40 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)
Lampada LED	10 Watt
Lampada UVC	15 Watt
Rumorosità	< 58 dB
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz
Potenza nominale installata	100 Watt



QUADRO DI CONTROLLO

- ✦ Scheda elettronica con display blu controllata da microprocessore di alta qualità
- ✦ Tastiera a membrana (soft touch) a protezione antistatica;
- ✦ Interruttore generale macchina O/I luminoso bipolare blu;
- ✦ Pulsante azionamento motoventilatori;
- ✦ Pulsante accensione lampada interna a led;
- ✦ Pulsante accensione lampada germicida UVC 15W
- ✦ Pulsante erogazione energia elettrica alla presa ee interna di serie tipo schuko 230V-4A
- ✦ Contatore elettronico digitale di funzionamento generale apparecchiatura;
- ✦ Timer di funzionamento lampada UVC a countdown impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- ✦ Regolazione manuale della velocità dell'aria in grado di compensare il progressivo intasamento del prefiltro e del filtro assoluto
- ✦ Microinterruttore di sicurezza per spegnimento automatico UVC all'apertura del pannello frontale

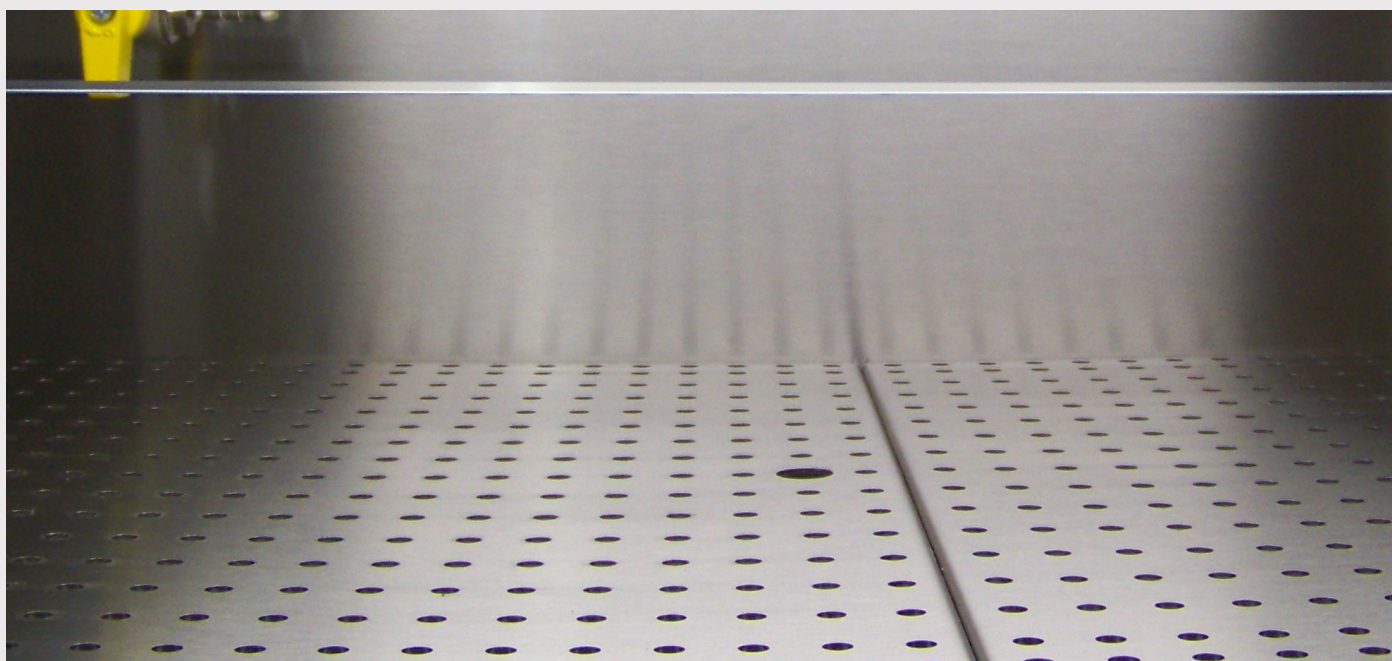
ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

VISUALIZZATI IN CASO DI EVENTI SUL DISPLAY

- + Preallarme di prossima necessità di sostituzione filtri installati con indicazione sul display;
- + Preallarme di prossima sostituzione lampada UVC con indicazione sul display (se installata)

ACCESSORI

- + Piano di lavoro speciale con zona centrale cieca ed asolatura anteriore-posteriore-laterale
- + Supporto da pavimento (quota piano lavoro 89 cm)
- + Supporto con ruote pivotanti di cui due con freno (quota piano lavoro 99 cm)





Elmont s.r.l.

Via G. Di Vittorio 1, 25030 Adro

Tel. +39/0305123683

Fax. +39/0307457833

Email. elmont.srl@tiscali.it

Sito. www.elmontsrl.com

Amedeo Lunardi

Tel. +39/3382614082

a.lunardi.elmont@gmail.com



www.elmontsrl.com