

KIM ACTIVA

CAPPA A FILTRAZIONE MOLECOLARE AD ADSORBIMENTO SU CARBONI ATTIVI.

La cappa è stata studiata per la protezione sia dell'operatore che dell'ambiente circostante/ esterno da eventuali contaminazioni dovute alla manipolazione di sostanze chimiche nocive provenienti dalla zona lavoro.

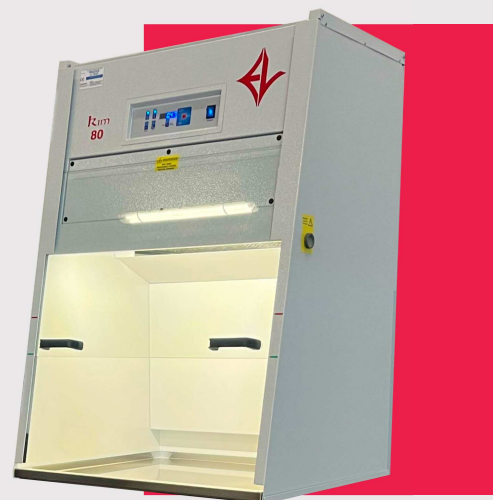
In funzione dei vapori trattati si possono utilizzare filtri a carbone per usi generali o impregnati con sostanze chimiche atte a favorire l'assorbimento o la neutralizzazione delle sostanze in uso, ed eventualmente filtri assoluti HEPA H14 per trattenere polveri.

Necessaria per l'utilizzo in ambienti in cui è vietata o non possibile l'espulsione all'esterno dell'aria.

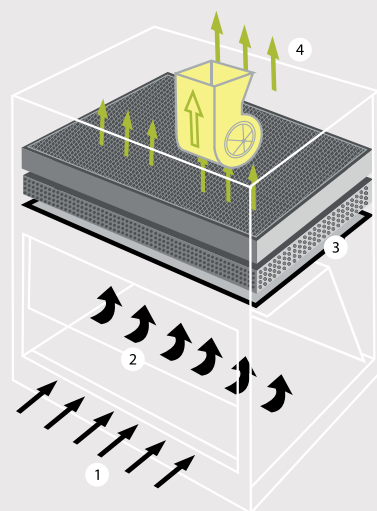
ESEMPI APPLICATIVI SONO:

laboratori di scuole, controllo qualità nelle industrie alimentare, cosmetica e chimica.

Certificata da ente terzo secondo norme UNI EN 14175 parti 2:2004 e 3:2019 - Certificata EN61326-1:2001 - Certificata EN61010-1:2010/A1:2019.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



La cappa, tramite il motoventilatore (4), richiama aria esterna (1) verso la zona di lavoro (2) convogliandola quindi verso l'espulsione superiore.

Gli eventuali vapori dispersi durante le lavorazioni vengono così convogliati all'esterno, previa filtrazione molecolare, proteggendo l'operatore da possibili inalazioni tossiche.

Il doppio fondale di aspirazione posteriore in lamiera verniciata uniforma il flusso orizzontale dell'aria dal fronte macchina.

L'aria filtrata (3), espulsa dalla cappa, viene riciclata in ambiente o canalizzata all'esterno del locale.

Il processo di assorbimento del carbone è strettamente legato alla sua struttura microporosa: per proteggerne l'integrità la cappa è fornita con prefiltri che hanno lo scopo di trattenere le particelle di pulviscolo che ostruirebbero i pori del filtro a carbone riducendo la superficie di scambio e quindi la durata del filtro stesso.

➡ Aria esterna

➡ Aria filtrata decontaminata

Per più informazioni



<https://www.elmontsrl.com/kim-activa/>

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- ✦ Carpenteria in lamiera di acciaio verniciata a forno a polvere epossidica RAL 7035, dotata di collare di Ø 150 mm per eventuale canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa.
- ✦ Le pareti interne, su richiesta, possono essere rivestite in PC/PVC in caso di utilizzo di sostanze particolarmente aggressive.
- ✦ Doppio fondale posteriore per uniformare il flusso orizzontale dell'aria dal fronte cappa.
- ✦ Piano di lavoro interno a vassoio in acciaio inox AISI 304 (opzionali altri materiali in funzione dei reagenti utilizzati).
- ✦ Vetro frontale temperato spessore 5 mm, a saliscendi verticale manuale posizionabile all'altezza desiderata tra 20 e 60 cm dal piano di lavoro.
- ✦ Motoventilatore centrifugo interno (n. 1 per mod. 80 e 120, n. 2 per mod. 150 e 180).
- ✦ Filtro/i a carboni attivi (da scegliere in funzione della sostanza da adsorbire e neutralizzare).
- ✦ Prefiltro/i classe di arrestanza G3.
- ✦ Lampada LED esterne all'area di lavoro con intensità luminosa sul piano > 700 lux.
- ✦ Presa elettrica interna da 4 A per piccola strumentazione posizionata sul lato destro del fondale posteriore.
- ✦ Scheda elettronica a microprocessore e display LED.
- ✦ Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch a protezione antistatica.
- ✦ Regolazione automatica della velocità dell'aria in funzione dell'altezza del vetro frontale e per compensare il progressivo intasamento dei filtri.
- ✦ Contatore digitale di funzionamento cappa.
- ✦ Allarmi acustici e visivi per velocità barriera aria entrante insufficiente, intasamento dei prefiltri, sostituzione dei filtri installati (resettabile).
- ✦ Riavviamento automatico in caso di black out elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	80	120	150	180
Dimensioni utili interne (l x p x h)	79 x 55 x 58 cm	119 x 55 x 77 cm	149 x 55 x 77 cm	179 x 55 x 77 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	80 x 69 x 113 cm	120 x 69 x 130 cm	150 x 69 x 130 cm	180 x 69 x 130 cm
Peso	80 Kg	115 Kg	140 Kg	150 Kg
N° Prefiltri e filtri per stadio di filtrazione	1	2	2	3
Spessore totale filtri size D max	110 mm			
Barriera frontale (velocità dell' aria entrante)	0,45 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)			
Quantità media di aria trattata	400 mc/h	800 mc/h	1200 mc/h	1600 mc/h
Lampade LED	2 da 10 Watt	2 da 13 Watt	2 da 20 Watt	2 da 24 Watt
Rumorosità	< 60 dB			
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz			
Potenza nominale installata	300 Watt	400 Watt	700 Watt	700 Watt