CHIMICA CENTRO
ADDED VALUE LAB SOLUTIONS

KIM ACTIVA

CAPPA A FILTRAZIONE MOLECOLARE AD ADSORBIMENTO SU CARBONI ATTIVI.

BUREAU VERITAS

CHIMICA CENTRO SNC
Via Vinciguerra, 45 | 62019 Recanati (MC)
T +39 071 7572490 | **info@chimicacentro.it**
P.IVA 00970300430 | REG. MC N. 00970300430 | R.E.A. MC N. 107669

www.chimicacentro.it

KIM ACTIVA

Cappa 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 con regolazione automatica della velocità dell' aria in funzione dell' apertura del vetro frontale a scorrimento manuale.

Pur nella sua semplicità costruttiva la serie KIM ACTIVA si propone come una soluzione "pronta all' uso" data la completezza di accessori forniti a corredo; infatti oltre al piano in acciaio inox estraibile, è anche dotata del doppio fondale posteriore per aspirazione gas pesanti, raccordo di scarico per eventuale canalizzazione all' esterno e presa interna di energia elettrica per alimentazione di piccola strumentazione.

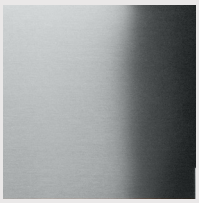
Da parte dell' utilizzatore rimane solamente la scelta, in funzione dei vapori da aspirare, della tipologia di filtri a carbone attivo impregnati per l'adsorbimento o la neutralizzazione delle sostanze in uso, ed eventualmente in aggiunta del filtro assoluto HEPA H14 per trattenere le polveri.

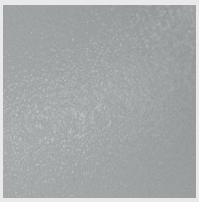
Consigliata per l'utilizzo in ambienti in cui è vietata o non tecnicamente possibile l'espulsione all'esterno dell'aria decontaminata.

CONFORMITÀ:

- Norma Europea UNI EN 14175-3:2003 (certificazione da ente terzo)
- Norma Europea EN 61010-1:2010 prescrizioni di sicurezza
- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica

ESEMPI APPLICATIVI SONO:
laboratori di scuole, contollo qualità nelle industrie alimentare, cosmetica e chimica.





CHIMICA CENTRO SNC
Via Vinciguerra, 45 | 62019 Recanati (MC)
T +39 071 7572490 | **info@chimicacentro.it**
P.IVA 00970300430 | REG. MC N. 00970300430 | R.E.A. MC N. 107669

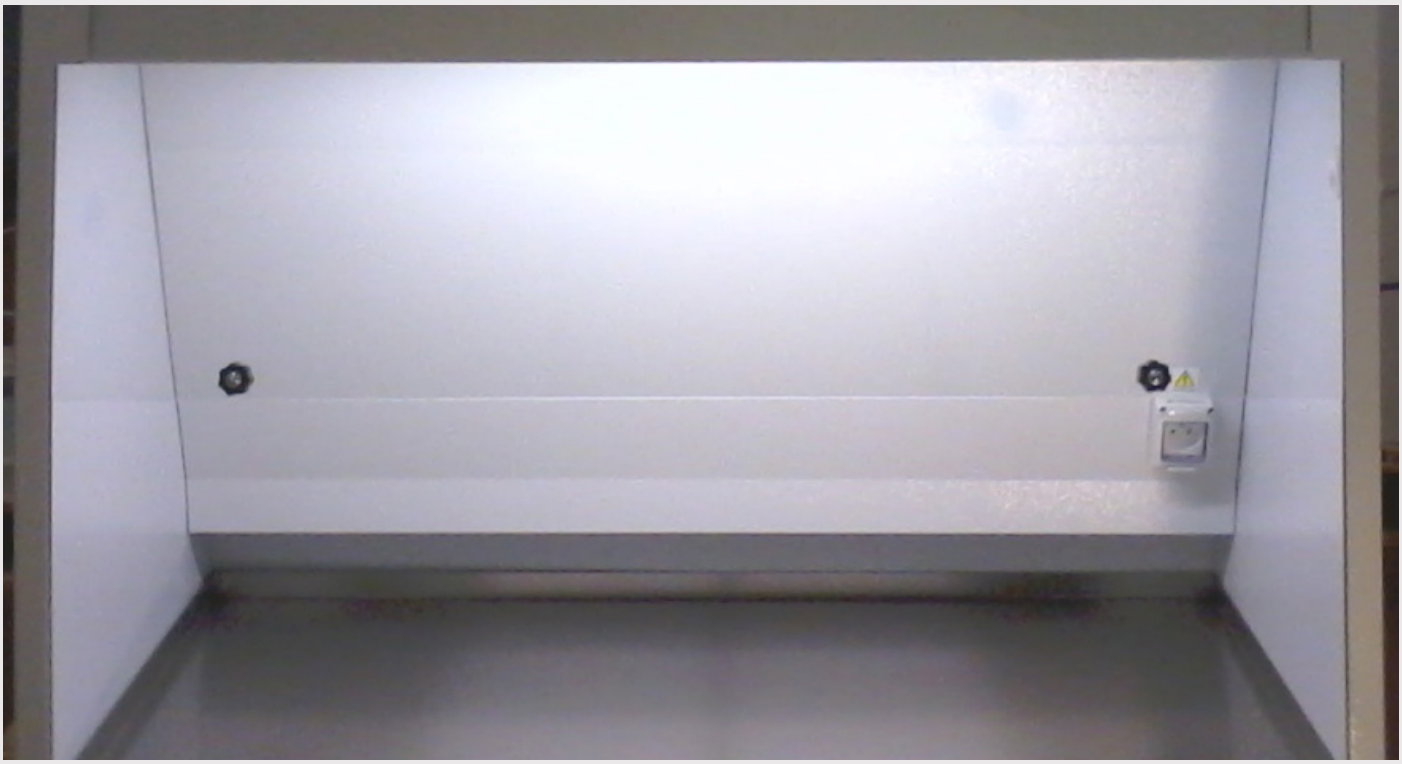
www.chimicacentro.it

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

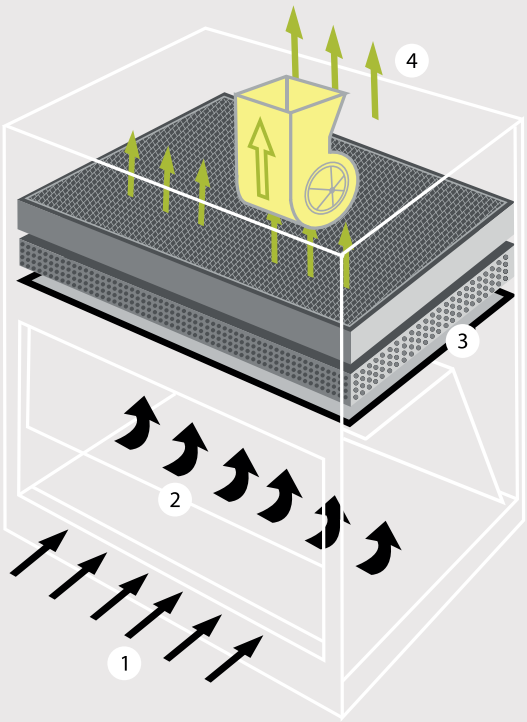
- Carpenteria in lamiera di acciaio 12/10” verniciata a forno con polvere epossidica RAL 7035, dotata di collare Ø 150 mm per eventuale canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa.
- Doppio fondale posteriore per uniformare il flusso orizzontale dell'aria dal fronte cappa.
- Piano di lavoro interno a vassoio estraibile 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.
- Contaore 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.

Opzioni :

- Piano di lavoro in acciaio inox AISI 304 con vasca cm 33x24 o altre dimensioni a richiesta
- Piano di lavoro in polipropilene bianco (anche con vasca cm 30x30 o altre dimensioni a richiesta)
- Piano di lavoro in gres monolitico (anche con vaschetta cm 25x10 o altre dimensioni a richiesta)
- Pareti interne rivestite in PC/PVC in caso di utilizzo di sostanze particolarmente aggressive
- Pareti interne rivestite in acciaio inox AISI 304
- Vetratura su pareti laterali



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

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

CHIMICA CENTRO SNC
Via Vinciguerra, 45 | 62019 Recanati (MC)
T +39 071 7572490 | **info@chimicacentro.it**
P.IVA 00970300430 | REG. MC N. 00970300430 | R.E.A. MC N. 107669

www.chimicacentro.it

QUADRO DI CONTROLLO

Nel quadro di controllo con tastiera soft touch, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti:

- Regolazione automatica della velocità dell'aria in grado di compensare In modo continuo le variazioni di apertura del vetro frontale, Il progressivo intasamento dei prefiltri, del filtro a carbone attivi e del filtro assoluto
- Display alfanumerico per visualizzazione in continuo della velocità dell'aria entrante (in m/sec) dalle griglie a zoccolo
- Allarme acustico e visivo su display di velocità barriera aria entrante insufficiente
- Allarme di intasamento prefiltri
- Allarme acustico e visivo su display di superamento periodo massimo per la sostituzione dei filtri (resettabile);
- Allarme acustico e visivo su display di esaurimento capacità germicida per la sostituzione della lampada UVC se installata (resettabile)
- Contaore digitale funzionamento motoventilatori
- Timer di funzionamento a countdown per lampada UVC (se installata) impostabile dal cliente con autospegnimento a fine ciclo
- Interruttore generale 0/1 luminoso
- Pulsante azionamento motoventilatori
- Pulsante accensione lampada LED
- Pulsante accensione lampada germicida UVC (se installata) ed interbloccata con la luce LED
- Pulsante alimentazione presa elettrica interna (se installata)

ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

VISUALIZZATI IN CASO DI EVENTI SUL DISPLAY

- Velocità barriera aria entrante insufficiente
- Intasamento prefiltri (con relativo LED)
- Necessità di sostituzione dei filtri installati,
- Resettabile dopo sostituzione (visivo su display)
- Necessità di sostituzione della lampada germicida UVC, resettabile dopo sostituzione (visivo su display)

ACCESSORI

- Foro passacavi Ø 23 mm (parete destra o sinistra)
- Mensola in vetro temperato profondità 20 cm
- Supporto da pavimento (quota piano lavoro 89 cm)
- Supporto con ruote pivottanti di cui due con freno (solo per mod. 80 - 120)
- Mobiletti e cassettiere metalliche su ruote
- Presa di energia elettrica schucko 230V/50Hz supplementare
- Quadri con 2-3-4 prese di energia elettrica montati sul supporto
- Rubinetti valvolati per acqua, gas o vuoto (installazione su doppio fondale posteriore)
- Rubinetti per acqua, gas o vuoto (installazione su doppio fondale posteriore) con telecomando montato sul supporto
- Rubinetti per acqua demi o miscelatori acqua calda-fredda (installazione sul piano di lavoro)
- Accessori per canalizzazione all' esterno

CHIMICA CENTRO
ADDED VALUE LAB SOLUTIONS

CHIMICA CENTRO
ADDED VALUE LAB SOLUTIONS

CHIMICA CENTRO SNC
Via Vinciguerra, 45 | 62019 Recanati (MC)
T +39 071 7572490 | **info@chimicacentro.it**
P.IVA 00970300430 | REG. MC N. 00970300430 | R.E.A. MC N. 107669

www.chimicacentro.it