

KIM ACTIVA



KIM ACTIVA

La cappa KIM è stata sviluppata per la **protezione sia dell'operatore che dell'ambiente circostante/esterno** da eventuali contaminazioni da manipolazione di sostanze chimiche, tossiche o nocive, provenienti dalla zona di lavoro, senza interferire nella manualità dell'operatore stesso.

CAPPA CHIMICA A FILTRAZIONE MOLECOLARE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- *Struttura* in lamiera di acciaio, spessore 12/10, verniciatura a polvere epossidica
- *Piano di lavoro* in acciaio inox a vassoio con bordi rialzati per contenimento liquidi rimovibile totalmente a cassetto dal fronte cappa (fornito di serie)
- *Vetro frontale* temperato da 6 mm, apribile a saliscendi manuale in verticale, posizionabile all'altezza desiderata dal cliente (da 100 a 540 mm dal piano di lavoro)
- *Doppio fondale* posteriore in lamiera verniciata per uniformare il flusso orizzontale dell'aria dal fronte macchina e per l'aspirazione dei fumi i vapori pesanti dal fondo piano di lavoro
- *Illuminazione*: collocata in zona esterna alla camera di lavoro
 - * **mod. 80 VS**: lampada LED
 - * **mod. 120 - 150 e 180**: fluorescente
- Predisposizione ad accogliere oltre al carbofiltro primario, un gruppo di filtrazione secondario

Quadro di comando con tastiera a sfioro in policarbonato con le seguenti funzioni:



- interruttore generale I/O luminoso
- pulsante azionamento motoventilatore
- pulsanti per lampada interna
- pulsante alimentazione presa elettrica interna di serie 230V/50Hz
- contatore di funzionamento generale e di utilizzo filtri
- lettura in tempo reale della velocità dell'aria sull'apertura frontale (in m/sec)
- allarmi

I possibili campi di **APPLICAZIONI** sono:

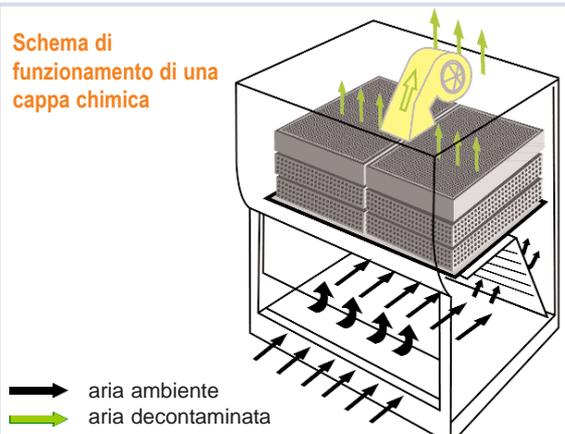
- Laboratori di ricerca alimentare, biologica, chimica, cosmetica, farmaceutica, elettronica
- Reparti di anatomia e istologia patologica, endoscopia e chirurgia veterinaria
- Laboratori di controllo qualità di industria alimentare, chimica e farmaceutica
- Laboratori di analisi chimico-cliniche, agroalimentari ed idrobiologiche
- Laboratori di scuole, università e musei

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO: la cappa, tramite il motoventilatore, richiama aria esterna verso la zona di lavoro 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 tossiche inalazioni.

L'aria filtrata, 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 altrimenti ostruirebbero i pori del filtro a carbone riducendo la superficie di scambio e quindi la durata del filtro stesso.

Schema di funzionamento di una cappa chimica



ALTRE CARATTERISTICHE

- Predisposizione per la canalizzazione all'esterno dell'aria in espulsione mediante applicazione della tubazione direttamente al raccordo (diam. 150 mm)
 - * **mod. 80 VS:** opzionale
 - * **mod. 120 - 150 e 180:** fornito di serie
- regolazione automatica della velocità dell'aria in grado di compensare:
 - in modo continuo le variazioni di apertura del vetro frontale
 - il progressivo intasamento di prefiltri e filtri
 - la presenza di uno o più operatori di fronte alla cabina riducendo le turbolenze nelle zone di lavoro
- *Motoventilatore* termicamente protetto centrifugo di alta qualità e lunga durata
- *Allarmi* di:
 - velocità barriera aria entrante insufficiente
 - intasamento prefiltri
 - necessità di sostituzione dei filtri installati, resettabile dopo sostituzione
- Grado minimo di protezione elettrica **IP44** per motoventilatori, **IP55** per il quadro elettrico e lampada fluorescente.
- *Dimensioni esterne:*
 - KIM 80VS:** 800 x 660 x 1125 mm (L x P x H)
 - KIM 120:** 1200 x 665 x 1200 mm (L x P x H)
 - KIM 150:** 1500 x 665 x 1200 mm (L x P x H)
 - KIM 180:** 1800 x 665 x 1200 mm (L x P x H)
- *Dimensioni utili interne:*
 - KIM 80VS:** 795 x 600 x 600 mm (L x P x H)
 - KIM 120:** 1195 x 600 x 770 mm (L x P x H)
 - KIM 150:** 1495 x 600 x 770 mm (L x P x H)
 - KIM 180:** 1795 x 600 x 770 mm (L x P x H)
- *Peso:*
 - KIM 80VS:** 85 kg (senza filtri)
 - KIM 120:** 120 kg (senza filtri)
 - KIM 150:** 140 kg (senza filtri)
 - KIM 180:** 150 kg (senza filtri)

DOTAZIONE DI SERIE

Le cappe sono dotate di serie di:

- ♦ n° 1 piano in acciaio inox AISI 304 liscio estraibile
- ♦ n° 1 ventilatore centrifugo (Kim 80 e 120)
n° 2 ventilatori centrifughi (Kim 150 e 180)
- ♦ n° 1 collare per scarico all'esterno (Kim 120)
n° 2 collari per scarico all'esterno (Kim 150 e 180)
- ♦ n° 1 lampada
- ♦ n° 1 presa elettrica interna 230V/50Hz
- ♦ n° 2 prefiltri (Kim 80 - 120 e 150)
n° 3 prefiltri (Kim 180)
- ♦ n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 HZ con spina Unel-Schuko

ACCESSORI

- Supporto da pavimento (con o senza ruote)
- Piani in acciaio inox a disegno del cliente
- Piani di lavoro con una o due vasche
- Erogatori per acqua e gas
- Lampada UVC
- Prefiltri e filtri a carbone attivo per varie tipologie di sostanza



Le cappe sono costruite in conformità a:
norma UNI EN 14175:2003
norme DIN 12924 e DIN 12927
direttiva CEI 66-5 (EN 61010)
direttiva CEI 62.5 (EN 60601-1), Classe I
Tipo B



Agente di zona:



AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2008



Via della Levata n°14 - 20084 Lacchiarella (MI)
 Tel. 02.90091399 Fax 02.9054861
 e-mail: info@aquariasrl.com
 www.aquariasrl.com