

# CAPPA ASPIRANTE A FILTRAZIONE MOLECOLARE 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.



## DESCRIZIONE

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 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.

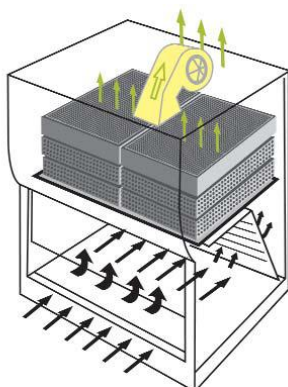
## CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI

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

## APPLICAZIONI

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 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.

## CARATTERISTICHE TECNICHE



Carpenteria esterna in lamiera di acciaio, spessore 12/10, verniciatura a polvere epossidica (inalterabilità nel tempo, resistenza chimica). Le pareti interne a richiesta possono essere rivestite in PVC in caso di utilizzo di sostanze speciali particolarmente aggressive. Piano di lavoro in acciaio inox a vassoio con bordi rialzati per contenimento liquidi, removibile totalmente a cassetto dal fronte cappa (in caso di necessità è possibile richiede il piano anche con vasche). Vetro frontale temperato (spessore 6 mm)

° Kim 80: apribile in verticale diviso in due parti incernierate con dispositivo di blocco in apertura per modello  
° KIM 120, 150 e 180: apribile a saliscendi manuale in verticale, posizionabile all'altezza desiderata dal cliente

Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa ove possibile dal locale di installazione mediante applicazione della tubazione direttamente al collare di serie Ø 150 mm (n° 1 nel mod. Kim 80 e 120 e n° 2 nei mod. 150 e 180)

Doppio fondale di aspirazione posteriore in lamiera verniciata per uniformare il flusso orizzontale dell'aria dal fronte macchina. Lampada fluorescente collocata in zona esterna alla camera di lavoro

Livello di illuminazione: > 700 lux

Motoventilatore termicamente protetto centrifugo di alta qualità e lunga durata

Scheda elettronica controllata da microprocessore di nuova generazione

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, dei filtri a carbone e dei filtri assoluti
- la presenza di uno o più operatori di fronte alla cabina riducendo le turbolenze nelle zone di lavoro

Grado minimo di protezione elettrica IP44 per motoventilatori, IP65 per quadro elettrico e per lampada fluorescente.

## QUADRO DI COMANDO



Quadro comandi fronte macchina con tastiera a membrana "soft-touch". Sul quadro di comando sono presenti:

Interruttore generale macchina 0/I luminoso

Pulsante di azionamento motoventilatore con relativo led

Pulsante azionamento presa elettrica interna di servizio con relativo led

Pulsante accensione lampada fluorescente con relativo led

Pulsante accensione lampada U.V.C. (interbloccata con la luce bianca) relativo led, e timer di autospegnimento/autoaccensione impostabile

dal cliente a countdown orario (1-99 ore)

Contaore digitale di funzionamento motori ed utilizzo filtri  
Lettura continua in tempo reale della velocità dell'aria entrante nella cappa dall'apertura frontale mediante display alfanumerico (in m/sec)

## ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

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 A COMPLETAMENTO

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

## FILTRI A CARBONI ATTIVI

### FILTRI DISPONIBILI PER CAPPE CHIMICHE

Filtro a carboni attivi C100	Per impegni generali, assorbe la maggior parte di idrocarburi alifatici ed aromatici, solventi, acidi organici, alcoli, aldeidi, esteri, chetoni, composti alogenati, solforati, azotati ed odori.
Filtro a carboni attivi C100-C7	Ad impregnazione specifica per etidio di bromuro.
Filtro a carboni attivi C200	Ad impregnazione specifica per formaldeide e glutaraldeide.
Filtro a carboni attivi C100E	Ad impregnazione specifica per eteri.
Filtro a carboni attivi C300	Ad impregnazione specifica per ammoniaca ed ammine.
Filtro a carboni attivi C400	Ad impregnazione specifica per acidi inorganici e per SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> e HCl.
Filtro a carboni attivi C410	Ad impregnazione specifica per mercaptani e H <sub>2</sub> S.
Filtro a carboni attivi CI-HG	Ad impregnazione specifica per vapori di mercurio.
Filtro a carboni attivi CI-RI	Ad impregnazione specifica per vapori di iodio (I 125 ed I 129) e di metiliodide.
Filtro a carboni attivi CMS	Multistrato ad ampio spettro per uso scolastico.

#### CAPPA BLACK KIM 80

Dimensioni esterne	800 x 580 x 940 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	795 x 520 x 580 mm (L x P x h)
Peso	70 kg (senza filtri)
Rumorosità	< 57 dB(A)
Quantità massima di aria trattata	400 m <sup>3</sup> /h
Potenza installata	410 W
Velocità dell'aria	0,45 m/sec (parametro settato in fabbrica ma modificabile)
Lampada fluorescente	1 da 13 Watt
Alimentazione elettrica	230V - 50 Hz monofase

#### CAPPA BLACK KIM 120

Dimensioni esterne	1200 x 665 x 1200 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1195 x 600 x 770 mm (L x P x h)
Peso	120 kg (senza filtri)
Rumorosità	< 57 dB(A)
Quantità massima di aria trattata	800 m <sup>3</sup> /h
Potenza installata	410 W
Velocità dell'aria	0,45 m/sec (parametro settato in fabbrica ma modificabile)
Lampada fluorescente	1 da 21 Watt
Alimentazione elettrica	230V - 50 Hz monofase

#### CAPPA BLACK KIM 150

Dimensioni esterne	1500 x 665 x 1200 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1495 x 600 x 770 mm (L x P x h)
Peso	140 kg (senza filtri)
Rumorosità	< 57 dB(A)
Quantità massima di aria trattata	1200 m <sup>3</sup> /h
Potenza installata	700 W
Velocità dell'aria	0,45 m/sec (parametro settato in fabbrica ma modificabile)
Lampada fluorescente	1 da 28 Watt
Alimentazione elettrica	230V - 50 Hz monofase

#### CAPPA BLACK KIM 180

Dimensioni esterne	1800 x 665 x 1200 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1795 x 600 x 770 mm (L x P x h)
Peso	150 kg (senza filtri)
Rumorosità	< 57 dB(A)
Quantità massima di aria trattata	1600 m <sup>3</sup> /h
Potenza installata	700 W
Velocità dell'aria	0,45 m/sec (parametro settato in fabbrica ma modificabile)
Lampada fluorescente	1 da 35 Watt
Alimentazione elettrica	230V - 50 Hz monofase