



tecno-lab

ATTREZZATURE SCIENTIFICHE
DA LABORATORIO & ASSISTENZA TECNICA
Strumentazione Consumabili



tecno-lab s.r.l.
di Galesi e Pistoni

Via L. Abbiati, 22/A-B • 25131 Brescia - Italia
Tel. 030.3582505 r.a. • Fax 030.3582517
www.tecnolab.bs.it • info@tecnolab.bs.it

Black Activa

CARATTERISTICHE TECNICHE

Black activa

CAPPA CHIMICA A FILTRAZIONE MOLECOLARE PER
ADSORBIMENTO SU CARBONI ATTIVI



BLACK ACTIVA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

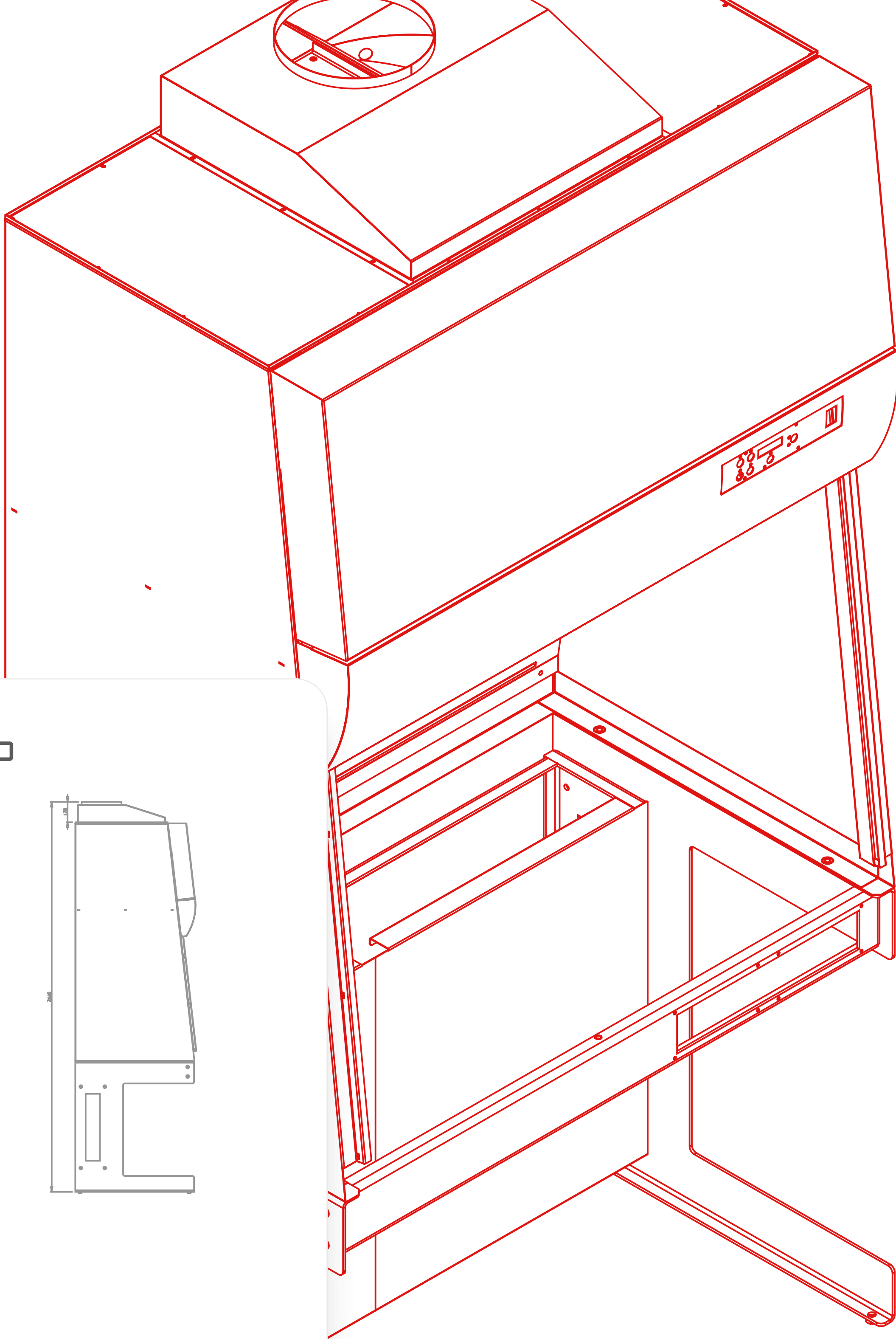
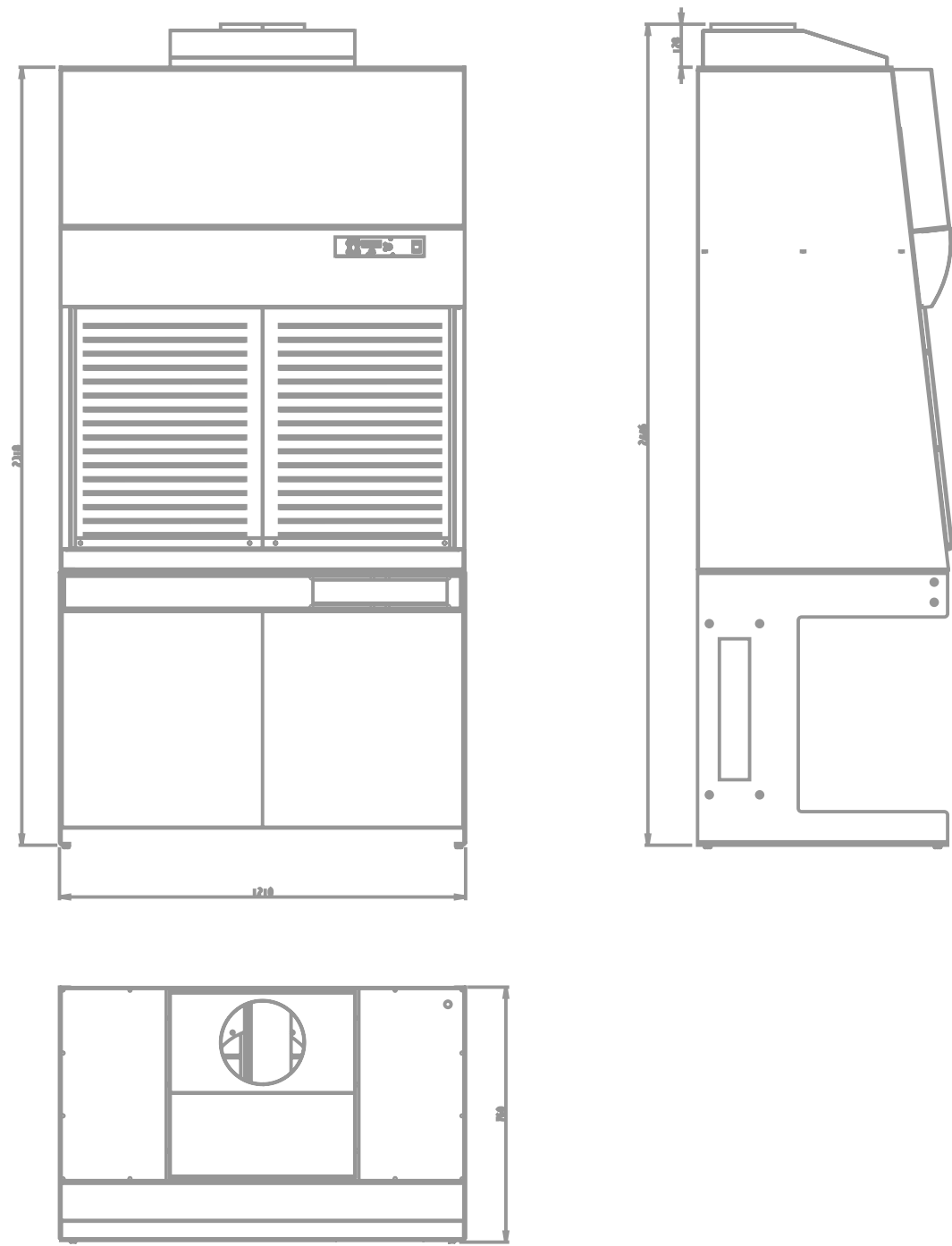
La cappa è stata studiata per la protezione sia dell'operatore che dell'ambiente circostante/ esterno da eventuali contaminazioni da manipolazione di sostanze chimiche nocive provenienti dalla zona lavoro. A seconda della natura dei vapori trattati si possono utilizzare filtri a carbone semplici o impregnati con sostanze chimiche atte a favorire l'assorbimento o la neutralizzazione delle sostanze in uso. Macchina molto versatile, è possibile configurarla in molteplici modi in base alle proprie esigenze utilizzando la lista degli accessori.

- Struttura in lamiera, spessore 12/10, verniciatura a polvere poliepossidica RAL 7035 (inalterabilità nel tempo, resistenza chimica).
- Su richiesta, le pareti possono essere rivestite in policarbonato in caso di utilizzo di sostanze aggressive.
- Piano di lavoro (non compreso di serie: può essere scelto tra i modelli disponibili, a seconda delle necessità o rischiesto in configurazione speciale)
- Vetro frontale temperato da 6 mm con scorrimento verticale motorizzato e dotato di blocchetti di sicurezza anticaduta vetro in gomma.
- L'altezza tra piano di lavoro e vetro totalmente aperto è 62 cm.
- L'altezza del vetro elettrico quando totalmente abbassato: 10 cm dal piano di lavoro (per motivi di sicurezza - antitaglio mani)
- Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa (ove possibile) dal locale di installazione mediante aggiunta di raccordo di scarico sul tetto apparecchiatura.
- Doppio fondale di aspirazione posteriore slottato in policarbonato per uniformare il flusso orizzontale dell'aria dal fronte macchina
- Predisposizione ad accogliere fino a 3 filtri sovrapposti in serie (max 2 a carbone, da 40 mm, più 1 HEPA) su ogni gruppo filtrante. Lo spessore max dei filtri non può superare i 150 mm
- Scheda elettronica con display blu controllata da microprocessore alta qualità
- Sul quadro di comando, con tastiera softtouch in policarbonato, sono presenti:
 1. Interruttore generale 0/I luminoso
 2. Pulsante azionamento motoventilatori
 3. Pulsante accensione lampada LED
 4. Pulsanti di azionamento motore alzacristallo
 5. Contaore di funzionamento motori e di utilizzo filtri
 6. Lettura in tempo reale della velocità dell'aria (in m/sec) sull'apertura frontale mediante display numerico
 7. Allarme velocità insufficiente
 8. Allarme intasamento prefiltro
 9. Allarme superamento periodo massimo per la sostituzione del filtro installato (resettabile)
 - Regolazione automatica della velocità dell'aria in grado di compensare:
 1. In modo continuo le variazioni di apertura del vetro frontale
 2. 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
 - Conforme alla norma UNI EN 14175-3:2003 - articolo 5.3
 - 2006/42/CE Direttiva macchine/2014/30/ UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
 - CEI EN 61010-1:2010 (Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio)

CARATTERISTICHE
TECNICHE GENERALI

• Lampada:	LED bianco
• Intensità luminosa:	> 800 lux
• Rumorosità:	60 dB max
• Velocità dell'aria:	0,45 m/sec (impostata in fabbrica) (parametro modificabile dall'operatore)
• Potenza installata:	
1. Black Activa 90-120:	660/670 W
2. Black Activa 150-180:	700 W
• Portata aria espulsa:	
1. Mod. 90-120:	max: 1000 m3/h
2. Mod. 150-180:	max: 1200 m3/h
3. Mod. 240:	max: 2000 m3/h
• Alimentazione elettrica:	230V - 50/60 Hz monofase
• Dimensioni esterne:	
1. Black Activa 90:	905 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
2. Black Activa 120:	1205 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
3. Black Activa 150:	1505 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
4. Black Activa 180:	1805 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
5. Black Activa 240:	2405 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
• Dimensioni utili interne:	
1. Black Activa 90:	860 x 730 x 865 mm (L x P x h)
2. Black Activa 120:	1160 x 730 x 865 mm (L x P x h)
3. Black Activa 150:	1460 x 730 x 865 mm (L x P x h)
4. Black Activa 180:	1760 x 730 x 865 mm (L x P x h)
5. Black Activa 240:	2360 x 730 x 865 mm(L x P x h)
• Dimensioni base di appoggio:	
1. Black Activa 90:	910 x 750 x 840 mm (L x P x h)
2. Black Activa 120:	1210 x 750 x 840 mm (L x P x h)
3. Black Activa 150:	1510 x 750 x 840 mm (L x P x h)
4. Black Activa 180:	1810 x 750 x 840 mm (L x P x h)
5. Black Activa 240:	2410 x 750 x 840 mm (L x P x h)
• Peso:	
1. Black Activa 90:	kg. 130 (senza filtri)
2. Black Activa 120:	kg. 150 (senza filtri)
3. Black Activa 150:	kg. 170 (senza filtri)
4. Black Activa 180:	kg. 190 (senza filtri)
5. Black Activa 240:	kg. 270 (senza filtri)

DISEGNO TECNICO



MODELLI DISPONIBILI



Cappa Black Activa 90 dotata di:

- n° 1 ventilatore radiale interno
- n° 1 lampada led da 12 Watt IP65
- n° 2 prefiltri sintetici classe G3
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo UNEL schuko

Cappa Black Activa 120 dotata di:

- n° 1 ventilatore radiale interno
- n° 1 lampada led da 12 Watt IP65
- n° 2 prefiltri sintetici classe G3
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo UNEL schuko

Cappa Black Activa 150 dotata di:

- n° 1 ventilatore radiale interno
- n° 1 lampada led da 24 Watt IP65
- n° 3 prefiltri sintetici classe G3
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo UNEL schuko

Cappa Black Activa 180 dotata di:

- n° 1 ventilatore radiale interno
- n° 1 lampada led da 24 Watt IP65
- n° 3 prefiltri sintetici classe G3
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo UNEL schuko

Cappa Black Activa 240 dotata di:

- n° 2 ventilatori radiali interni
- n° 2 lampade led da 12 Watt
- n° 4 prefiltri sintetici classe G3
- n° 1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo UNEL schuko

ACCESSORI DISPONIBILI



- Vetri laterali fissi
- Mensole poste all'interno della camera di lavoro
- Piani di lavoro in acciaio inox
- Piani di lavoro in polipropilene
- Piani di lavoro in gres monolitico
- Piani di lavoro in acciaio porcellanato (vetrosteel)
- Rubinetterie per liquidi e gas
- Camera di lavoro rivestita in policarbonato o acciaio inox
- Impianto completo di alimentazione formalina, composto da: erogatore sul piano a collo di cigno valvolato girevole, serbatoio di formalina da 20 litri posto sotto il piano di lavoro e sistema di comando per erogazione a pedale da pompa autodescante fino ad 1 m (richiede necessariamente il telaio porta-pannelli)
- Impianto completo di scarico controllato (raccolta liquidi esausti)
- Il kit, funzionante in bassa tensione, comprende: quadro di controllo riempimento tanica, completo di spie luminose e segnalazione sonora di troppo-pieno; tanica da 26 litri; sonda esterna alla tanica non a contatto con il liquido con sensore capacitivo; tubazioni idrauliche e cavi elettrici di collegamento (richiede necessariamente il telaio porta-pannelli)
- Impianto completo per dissipatore-tritratore (richiede necessariamente il telaio porta-pannelli)
- Kit completo alimentazione formalina + scarico e tritratore (installato su supporto)
- L'impianto offerto prevede un sistema di scarico controllato + l'alimentazione formalina, dove abbiamo due sistemi diversi ed indipendenti che comandano due funzioni distinte. Sono compresi nell'alimentazione l'erogatore fisso, la pompa autodescante speciale per formalina, il comando a pedale da pavimento e la tanica con le tubazioni varie. Nello scarico controllato c'è il sistema di controllo di livello in apposito quadro elettrico sotto piano di lavoro, con rilevatore di livello esterno alla tanica di raccolta formaldeide esausta ed applicato all'eventuale mobiletto (il mobiletto non è compreso) e relativo allarme sonoro. Nell'alimentazione formalina non c'è impianto di rilevamento livello del liquido, in quanto di fatto non serve avendo la pompa autodescante. (richiede necessariamente il telaio porta-pannelli)
- Quadri elettrici con prese e relativi telai
- Presa elettrica interna 2P+T, 250V, tipo UNEL Schuko, IP65 – solo se non presente acqua o altri liquidi all'interno della camera di lavoro
- Tris di prese elettriche interne 2P+T, tipo UNEL Schuko, IP65 – solo se non presente acqua o altri liquidi all'interno della camera di lavoro
- Q.EE tipo standard con n°2/3 prese tipo UNEL Schuko (su richiesta CEE o Italiana bipasso 10/16 A) -2P+T-16A/250V e con n°1 interruttore automatico modulare M/Termico da 10A 250V- montato su pannello IP65 sotto il piano di lavoro (richiede necessariamente il telaio porta-pannelli)
- Telaio porta-pannello totale montato su supporto per servizi standard quali quadro elettrico "prese", valvola "telecomando" per acqua e gas
- Supporto da pavimento (altezza 80 cm). Struttura in lamiera, verniciatura a polvere poliepossidica colore grigio chiarissimo (RAL 7035), piedini regolabili per il corretto posizionamento a terra. Predisposto per l'unione con la cappa soprastante mediante specifici fori passanti sul lato superiore
- Supporti con carter posteriore

- Supporto da pavimento (altezza 80 cm). Robusta struttura in lamiera (spessore 5mm), verniciatura a polvere poliepossidica colore grigio chiarissimo (RAL 7035), piedini regolabili per il corretto posizionamento a terra. Predisposto per l'unione con la cappa soprastante mediante specifici fori passanti sul lato superiore. Aperto frontalmente per l'introduzione delle gambe dell'operatore quando seduto e/o per un eventuale mobiletto estraibile su ruote e dotato posteriormente di carter di copertura. Possibilità di
- posizionamento di quadro elettrico su apposita trave longitudinale, per l'uso di apparecchi elettrici nella cappa
- Mobiletti, cassettiere e sgabelli
- Mobiletto metallico ad 1 anta, estraibile su ruote
- Sistema risparmio energetico con abbassamento automatico del vetro frontale in assenza di personale mediante sensore I.R. rivelatore di presenza
- Lampada con lente ingrandimento e illuminazione mirata
- Lampada a luce nera di Wood, con braccio snodato
- Faretto orientabile con lampada alogena 50 W
- Accessori per eventuale canalizzazione all'esterno
- Attenzione: la scelta del tipo di motoventilatore esterno remoto dipende dalla conformazione dell'impianto, dal numero di curve, dal tipo di filtro etc. etc. Richiedere consiglio al ns. ufficio tecnico.
- Filtri a carboni attivi di diversa impregnazione e spessore.
- Filtri assoluti HEPA H14, per trattamento materiali polverulenti.
- E' disponibile una lunga lista di filtri a carboni attivi, da scegliere in funzione delle necessità del laboratorio. Le cappe black activa possono installare al loro interno più tipi e spessori di filtri a carboni attivi, per diverse sostanze utilizzate. Contattateci per ottenere la tipologia di filtri corretta per le vostre pratiche di laboratorio.

