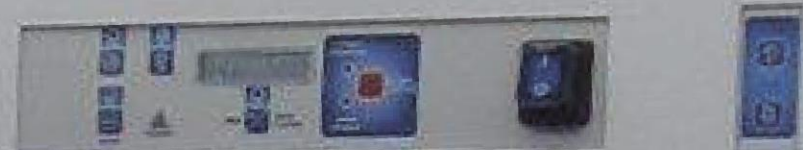


Activa Security



CARATTERISTICHE TECNICHE

Activa Security



ACTIVA SECURITY CLEANAIR

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La cappa, funzionamento in aspirazione frontale quale cappa chimica, è appositamente realizzata per la manipolazione di supporti e materiali contenenti amianto, sia massivi che sotto forma di fibre, assicura la protezione globale sia dell'operatore che dell'ambiente non solo nelle fasi di attività lavorative ma anche durante le fase di manutenzione in cui è previsto il cambio del filtro assoluto.

La cappa è predisposta per l'installazione, sul canale di espulsione dell'aria, di un filtro a carboni attivi (opzionale), atto a trattenere eventuali vapori di acetone sprigionatisi durante la diafanizzazione dei filtri usati per i campionamenti di fibre aerodisperse

La cappa è caratterizzata da un design moderno ed elegante che racchiude una nuova tecnologia di cappa destinata essenzialmente alla protezione degli operatori dal rischio derivante dalla manipolazione dell'amianto. Non particolarmente adatta per polveri finissime e leggere, né per altro non specificato.

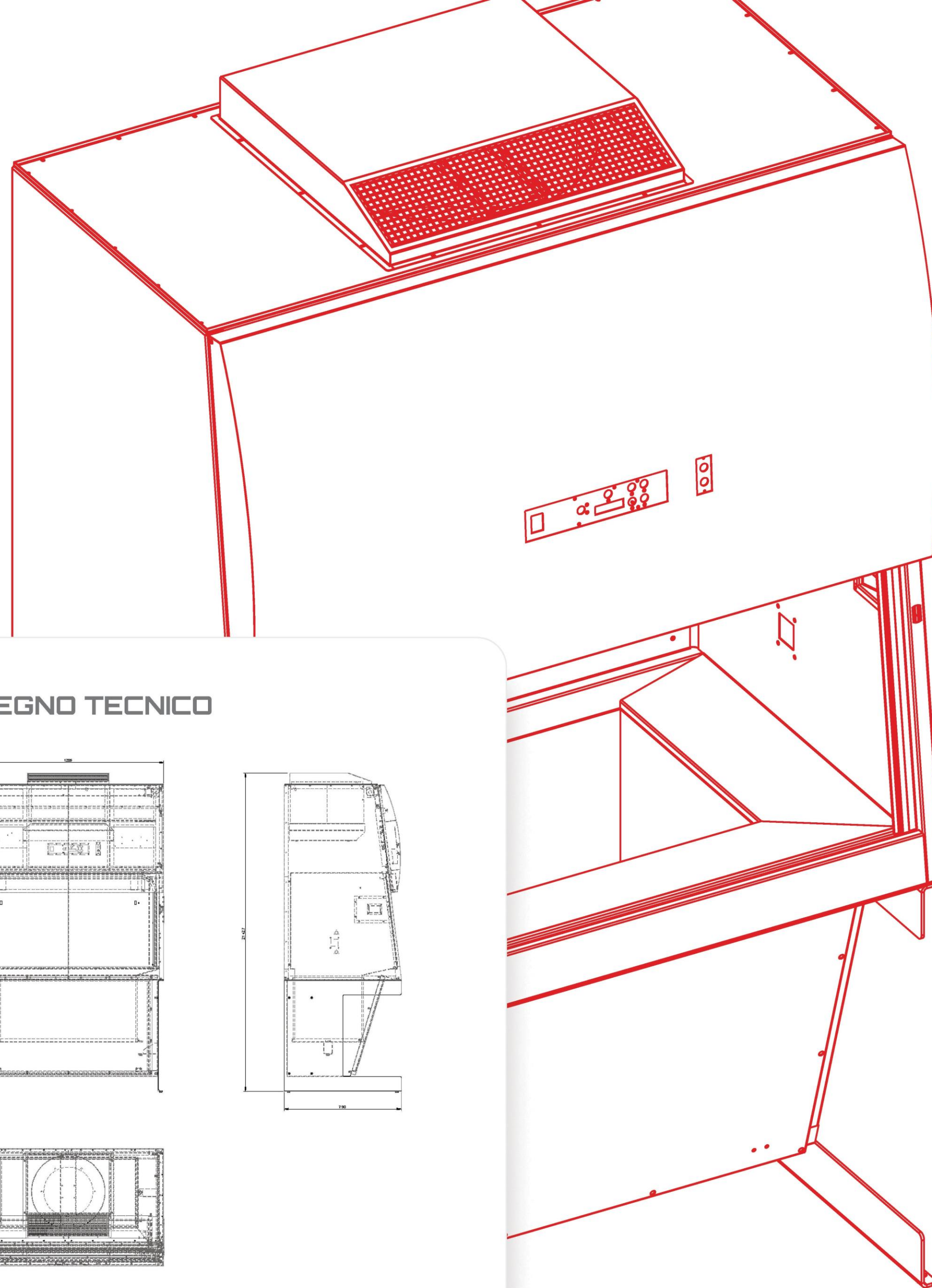
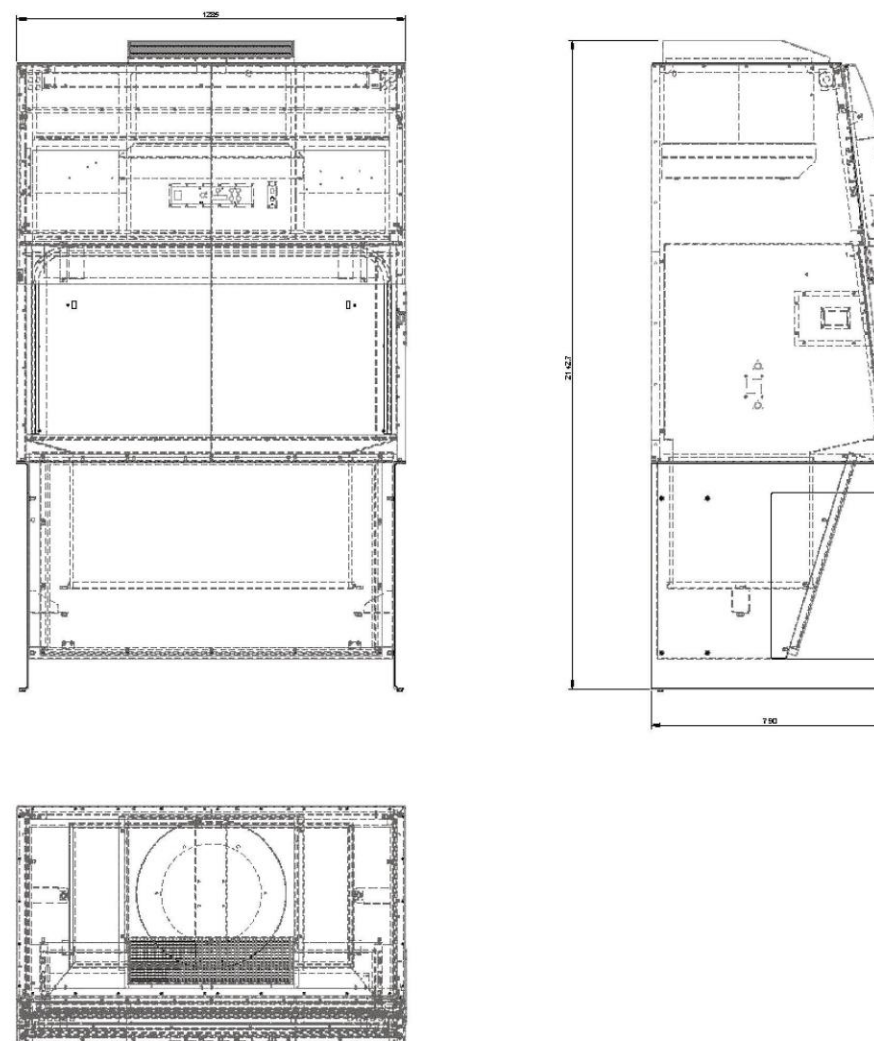
Principio di funzionamento: la Activa Security è una cabina aspirante in classe I. E' una cappa con apertura frontale, dotata di un sistema di ventilazione che la mette in depressione e quindi con richiamo d'aria dall'esterno verso l'interno, filtrazione assoluta della camera di lavoro con lieve flusso laminare prodotto da motoventilatori centrifughi interni + filtro HEPA di downflow, n.1 stadio di filtrazione con filtro Hepa ad alta portata posto sotto al piano di lavoro, elettroaspiratore opportunamente calibrato e con predisposizione allo scarico all'esterno mediante apposito raccordo. Espulsione totale (100%) dell'aria trattata nella camera di lavoro.

- Robusta carpenteria esterna in lamiera spessore 12/10 in monoblocco saldato, verniciatura a polvere poliepossidica a forno RAL 7035 (grigio chiarissimo);
- Camera di lavoro interna totalmente in acciaio inossidabile AISI 304L finitura finissima scotch-brite;
- Piano di lavoro liscio con sola aspirazione sul fondo, in acciaio inox AISI 304L finitura scotch-brite, diviso in 2 moduli facilmente estraibili e sterilizzabili in autoclave;
- Vetro frontale di protezione temperato antisfondamento (spessore 6 mm) apribile a saliscendi motorizzato da zero (chiusura totale) a cm 43 dal piano di lavoro, con guarnizioni apposite a tenuta d'aria;
- Supporto in lamiera di acciaio (spessore 50/10" - 5 mm), verniciatura a forno a polvere poliepossidica colore grigio chiarissimo (RAL 7035), piedini regolabili. Predisposto per l'unione con la cappa soprastante mediante specifici fori per il passaggio delle viti di fissaggio. Arretrato frontalmente per l'introduzione delle gambe dell'operatore quando seduto;
- Filtro assoluto HEPA H14 a generare un lieve flusso laminare verticale costante, con ventilatore su plenum interno alla zona in depressione. La camera di lavoro risulta così essere investita da aria pulita;
- N°1 coppia di motoventilatori interni atti a generare il flusso laminare verticale costante;
- Regolazione automatica della velocità dell'aria di exhaust (barriera frontale);
- Filtrazione assoluta su filtro assoluto HEPA H14 ad alta portata posto sotto al piano di lavoro, con efficienza superiore al 99,995% MPPS secondo le norme EN 1822 con rilascio del certificato originale del costruttore
- N°1 motoventilatore radiale a controllo elettronico automatico in grado di compensare le perdite di carico dovute al progressivo intasamento dei filtri assoluti, per l'espulsione del 100% dell'aria trattata;
- Regolazione automatica della velocità dell'aria di exhaust (barriera frontale);
- Aumento automatico temporizzato della velocità dell'aria dell'accensione e dello spegnimento per favorire una maggior pulizia della cappa;
- Sostituzione filtro assoluto hepa sotto piano di lavoro mediante sistema bag in / bag out;
- Predisposizione per installazione di rubinetti valvolati per gas / vuoto sulla parete interna sinistra;
- N°3 plafoniere led esterne all'area di lavoro da 13W /20W cad. per una illuminazione media di 800 Lux;
- N°1 presa elettrica interna di serie da 230V/50 Hz 4A per piccole strumentazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Raccordo scarico esterno: 250 vert (Ø ext mm)
- Portata aria espulsa: min 400 / max 800 mc/ora
- Rumorosità: 58 dBA
- Incremento termico: < 4°C
- Efficienza di filtrazione: > 99,9995% MPPS
- Velocità media barriera: > 0,50 m/sec (modificabile da 0,4 a 0,8 m/sec con due filtri ULPA)
- Lampade led: n° 3 da 13 Watt
- Intensità luminosa sul piano di lavoro: > 800 lux
- Alimentazione elettrica: 230 V ; 50 Hz
- Potenza assorbita: 0,90 Kw
- Altezza apertura frontale: 0/430 mm regolabile – 160/250 mm in posizione di lavoro
- Dimensioni esterne, comprensive di supporto: 1285/1895 x 795 x 2250 mm (L x P x h)
- Altezza supporto (fornito unitamente alla cappa): 780 mm
- Dimensioni utili interne: 1180/1780 x 600 x 650 mm (L x P x h)
- Peso lordo: 280/360 kg
- Peso netto: 220/300Kg

DISEGNO TECNICO



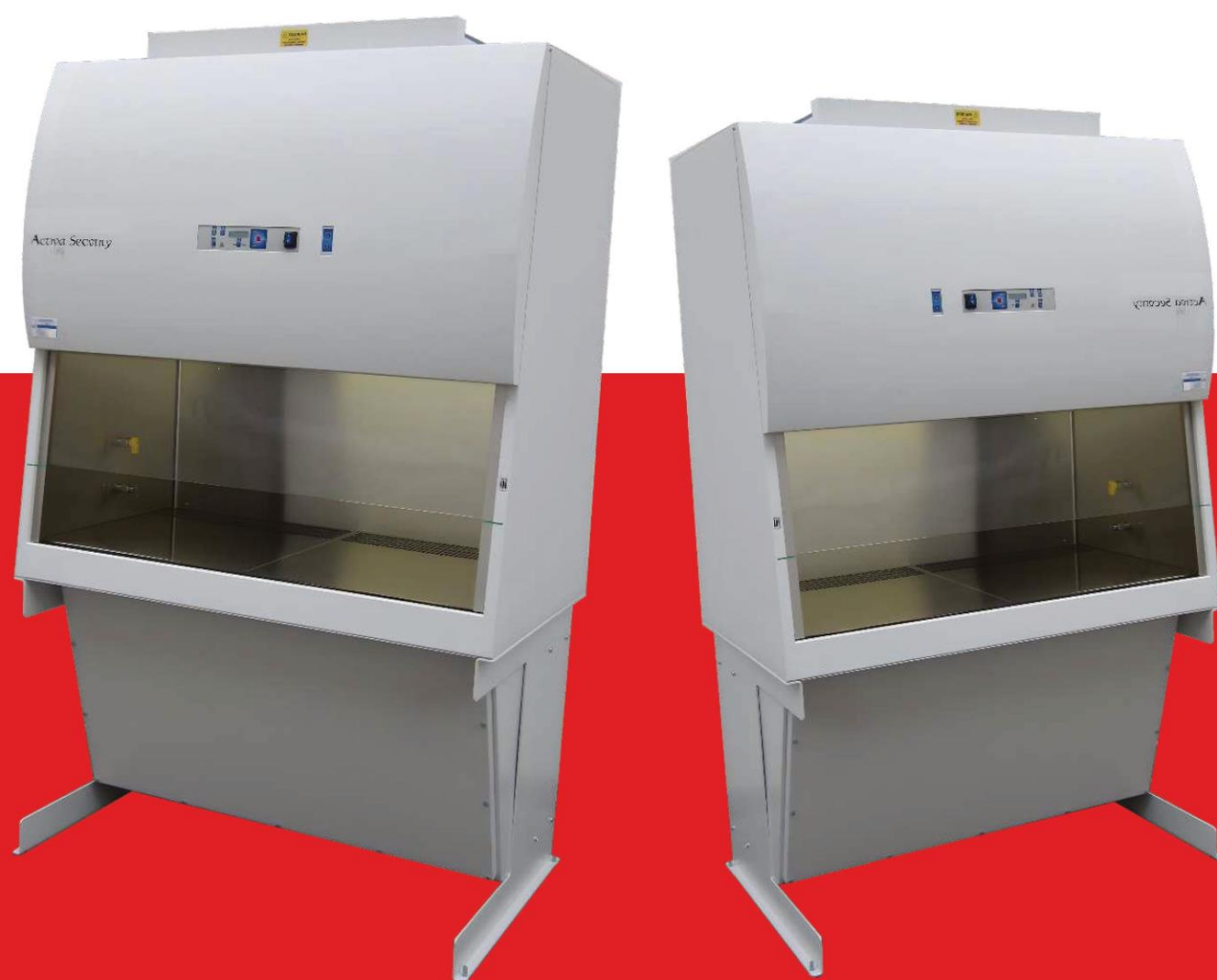
QUADRO DI CONTROLLO

Sul quadro di comando, che racchiude la scheda elettronica controllata da un microprocessore di nuova generazione, sono presenti:

- Tastiera soft-touch e una scheda elettronica con le seguenti funzioni:
 1. Interruttore generale 0/1 luminoso
 2. Pulsante azionamento motoventilatore
 3. Pulsante accensione lampade a led
 4. Tasti alza-abbassa vetro
 5. Contatore digitale di funzionamento motori
 6. Tasto per alimentazione presa elettrica interna (di serie) 230V/50Hz
 7. Lettura in tempo reale della velocità dell'aria (in m/sec) sull'apertura frontale mediante display numerico
- Motoventilatore radiale di alta qualità e lunga durata con regolazione automatica della aspirazione
- Regolazione automatica della velocità dell'aria frontale in grado di compensare:
 1. In modo continuo le variazioni di apertura del vetro frontale
 2. Il progressivo intasamento dei filtri assoluti
 3. 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 e per presa elettrica interna

ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

- Allarme acustico e visivo su display per:
 1. Intasamento dei filtri assoluti HEPA mediante apposito depressostato
 2. Anomalie velocità flusso aria entrante (barriera frontale)
 3. Raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati
- Preallarme di raggiunto limite temporale massimo di uso filtri assoluti installati, con segnalazione di necessità di prossima sostituzione



CONFORMITÀ

Cabina di sicurezza in classe I, con zona di lavoro in aspirazione, 100% dell'aria filtrata espulsa all'esterno.

Costruita in conformità a:

- Norma EN 1822 (per filtri assoluti HEPA)
- Norma 2006/42/CE Direttiva macchine/Directive on machinery/Directive relative aux machines
- Norma 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
- Norma CEI EN 61010-1:2010 (Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio)

Cappa Activa Security, dotata di:

- n°1 piano di lavoro liscio in acciaio inox 304 - scomponibile in 2/3 settori
- n°2 motoventilatori interni
- n°1 raccordo di scarico per aria espulsa Ø 250mm
- n°2 filtri assoluti HEPA classe H14
- n°3 lampade led luce naturale 4000°K
- n°1 presa elettrica interna di servizio 230V 50Hz - 4A
- n°1 cavo di alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz provvisto di spina di tipo schuko

ACCESSORI DISPONIBILI

- Piano di lavoro (in alternativa a quello fornito di serie: consigliato per operazioni con HCl)
- Piano di lavoro in polipropilene bianco rinforzato
- Rubinetterie e prese elettriche
- Rubinetti valvolati gas combustibile / gas tecnici su lato sinistro
- Elettrovalvola su rubinetto gas
- Accessori vari / Accessori per eventuale canalizzazione all'esterno





CHIMICA CENTRO
ADDED VALUE LAB SOLUTIONS

INFO E PREVENTIVI:

commerciale@chimicacentro.it

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