

## SCHEDA TECNICA: cappa a flusso laminare verticale

### SPECIFICHE TECNICHE

#### *Caratteristica*

#### *Descrizione minima*

#### **Cappa a flusso laminare classe II**

##### **DESCRIZIONE**

Cappa a flusso laminare classe II con le seguenti caratteristiche minime:

- Dimensioni interne maggiori o uguali 1500x500x600
- Dimensioni esterne minori o uguali 1700x850x1600
- Camera interna in pressione negativa
- Camera in acciaio inox Aisi 304 con spigoli arrotondati
- Vasca di raccolta in acciaio inox sottostante il piano di lavoro
- Piano di lavoro in acciaio forato suddiviso in settori
- Schermo frontale in vetro
- Filtro HEPA
- elettroventilatore centrifugo con autoregolatore
- Allarmi visivi ed acustici per velocità dell'aria, intasamento dei filtri, cristallo frontale aperto, guasto al motoventilatore, interruzione dell'alimentazione elettrica
- Display digitale retroilluminato con indicazione dei parametri operativi della cabina:
  - Velocità del flusso d'aria in ricircolo in m/sec.
  - Velocità del flusso d'aria in espulsione in m/sec.
  - Visualizzazione con barra grafica del corretto bilanciamento del flusso.
- Lampada fluorescente 2x36W
- Contatore
- Presa elettrica di servizio
- Linea del gas combustibile
- Rubinetti erogazione di gas compressi o di prelevuoto
- Alimentazione 220 V – 50 Hz
- Lampada Germicida
- Sostegno per cappa
- Connessione, elettrica , attacchi gas e presa di potenza per ventilatori ausiliari posti sul tetto della cabina.

##### **CERTIFICAZIONI**

Sono richieste le seguenti certificazioni:

- Certificazione CE secondo Direttiva Macchine 89
- Certificazione secondo EN 12469-2000

##### **SICUREZZA**

Lo strumento deve essere realizzato ed installato in conformità alle vigenti disposizioni di legge in materia di sicurezza, ed essere dotato di diversi dispositivi indipendenti per l'operatività in sicurezza.

##### **DOCUMENTAZIONE**

Manuali d'uso e manutenzione. A fine lavori dovrà essere rilasciata ogni eventuale certificazione attestante la conformità dell'impianto, ai sensi della normativa vigente.

##### **DIMENSIONI**

Nell'offerta dovranno essere indicate le dimensioni di ingombro di tutta l'apparecchiatura e lo spazio ed i tempi necessari per l'installazione ed il collaudo.

##### **GARANZIA IMPIANTO**

Periodo di garanzia non inferiore a anni 1, esteso anche ai

singoli componenti.

Rimangono a carico della ditta fornitrice, per il periodo di garanzia, anche le spese di ritiro, trasporto e riconsegna dell'apparecchiatura in tutti quei casi in cui gli interventi di riparazione non dovessero essere eseguiti presso la sede indicata da Sardegna Ricerche.

## **MANUTENZIONE E ASSISTENZA**

Nel periodo di garanzia deve essere compreso il servizio di assistenza e manutenzione ordinaria, inclusi materiali e manodopera, ossia:

1. qualunque intervento (entro 72 ore) su chiamata (senza limite di numero);
2. spese di viaggio, diaria e manodopera del personale specializzato;
3. tutte le spese relative alle ore di lavoro;
4. ispezione di tutte le parti in uso dello strumento al fine di garantirne la sicurezza di utilizzo;
5. tutti i costi relativi ai ricambi necessari;
6. una visita di manutenzione preventiva programmata.

## **INSTALLAZIONE**

Compreso nel prezzo sarà pure ogni onere per il posizionamento, collegamento alla rete, test, collaudi e quant'altro necessario per la consegna del sistema reso perfettamente funzionante presso i laboratori di Tramariglio-Alghero (SS).