

SCHEMA TECNICA

Cabina a flusso laminare orizzontale, modello AURA HZ T



Le cabine **AURA HZ T** sono cabine realizzate per consentire manipolazioni sterili, proteggendo la zona di lavoro dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO E CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL PROGETTO.

L'aria proveniente dall'ambiente, viene aspirata e prefiltrata dal ventilatore centrifugo e viene da questo sospinta verso il filtro assoluto HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1), e pone la zona di lavoro in Classe ISO 5 secondo la Norma EN 14644-1 (Classe 100 secondo la Norma Federal Standard 209 E).

L'aria così decontaminata, fuoriesce dalla parete di fondo della camera e sospinta in regime di flusso laminare su tutto il fronte operativo della cabina.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DI PROGETTO.

Il **controllo elettronico della velocità** dell'aria regola la rotazione del motoventilatore/i in modo da mantenere costante la velocità dell'aria, anche in presenza di intasamento del filtro e dei prefiltri.

Altri dettagli di progetto.

- Prefiltri sostituibili nella parte alta del tetto della cabina.
- Accesso in posizione frontale per eventuali operazioni di sostituzione dei tubi fluorescenti/componenti elettrici.
- Accesso posteriore per le operazioni di sostituzione dei filtri HEPA e/o ventilatori.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.

- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro, realizzata in Acciaio Inox AISI 304 con finitura 2B.
- Pareti laterali in cristallo temperato.
- Ventilatore/i centrifugo termicamente protetto.
- Filtro assoluto HEPA H14, con efficienza 99.995% al test MPPS come da EN1822.
- Illuminazione interna maggiore di 800 lux.
- Contatore di funzionamento
- Linea di alimentazione gas combustibile (optional).
- Rubinetto per vuoto o gas inerti (optional).
- Prese elettriche con grado di protezione IP54 (optional).

CONTROLLI ELETTRONICI.

Sulla tastiera a membrana della cappa **AURA HZ T** sono presenti i seguenti tasti:

- Interruttore on/off per ventilazione e luci;
- Tasto per la programmazione/accensione del kit UV (optional)
- Tasto per la riduzione della velocità (modo "energy saving")

Sono presenti le seguenti visualizzazioni / allarmi:

Tramite la scheda elettronica, viene evidenziata sul "bargraph" a LED la corretta velocità del flusso laminare (zona verde).

- Allarme di basso flusso laminare (zona giallo/rossa del "bargraph").
- Allarme di velocità troppo elevata di flusso laminare (zona rossa del "bargraph").

SPECIFICHE TECNICHE.

	AURA HZ48 T – SPECIALE PRE200804
Alimentazione:	230 V~ 50/60 Hz
Potenza installata (W): (incluso 700 W di presa ausiliaria)	1400/1500
Potenza assorbita: (solo ventilazione e luci)	650/700
Norme di riferimento:	EN 61010-1
Classe di isolamento elettrico	I
Illuminamento (lux):	>800
Vibrazioni (mm RMS):	<0,005
Incremento massimo di temperatura (°C):	<5
Rumore (dB(A)):	<63
Peso (kg):	130
Dimensioni esterne L x D x H (mm):	1270x1250x1360
Dimensioni area di lavoro L x D x H (mm):	1130x800x740
Dimensioni del filtro L x D x H (mm):	1219x70x762
Classe di efficienza del filtro (EN1822-1):	H14
Efficienza MPPS globale del filtro (EN1822-1):	99,995%
Dimensione MPPS (EN1822-1):	0,1 ÷ 0,3 µm
Classe della zona di lavoro (EN14644-1):	ISO 5
Velocità media di flusso laminare (m/s):	0,40 ± 10% (0,25 in modo Energy Saving)
Portata d'aria (m ³ /h):	1250 ± 10%

CONDIZIONI AMBIENTALI D'USO

Uso:	interno
Altitudine:	fino a 2000 m
Temperatura:	da 5 °C a 40 °C
Umidità relativa massima:	80% per temperature sino a 31 °C, con diminuzione lineare sino a 50% a 40 °C
Variazioni massima delle tensione di RETE:	±10%
CATEGORIA DELLE TENSIONI TRANSITORIE:	II
GRADO DI INQUINAMENTO:	2

APPARECCHIO COSTRUITO IN CONFORMITA' ALLE SEGUENTI NORME E DIRETTIVE.

Direttiva 2006/42/CE	Direttiva macchine
Direttiva 2004/108/CE	Direttiva Compatibilità Elettromagnetica
EN 61010-1	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per l'utilizzo in laboratorio
EN 61326-1	Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio.
	Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica –
	Parte 1: Prescrizioni Generali

