



Scheda prodotto

Solis Classic

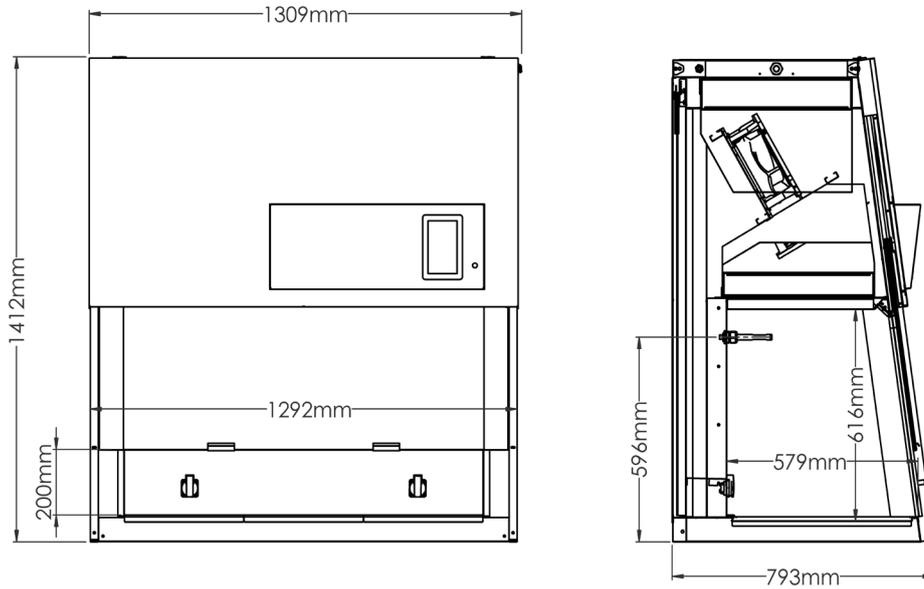
Cabina di sicurezza microbiologica di tipo II



Solis Classic

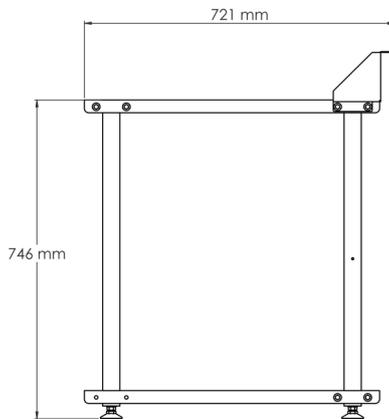
Cabina di sicurezza microbiologica di tipo II

Modello Solis Classic 1200

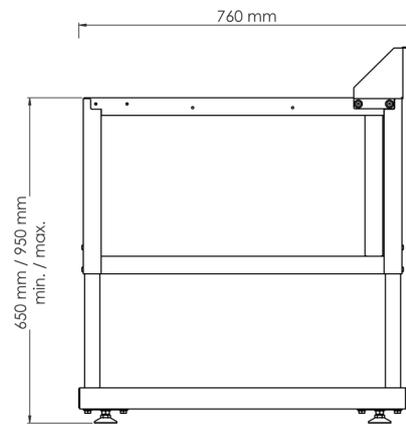


Bases senza rotelle

Base fissa

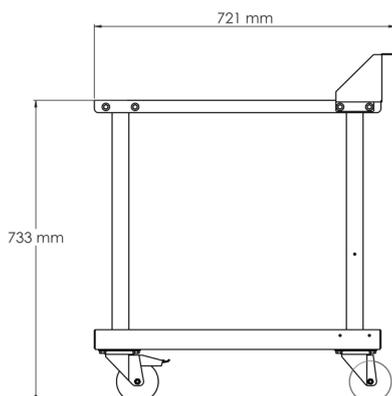


Base regolabile

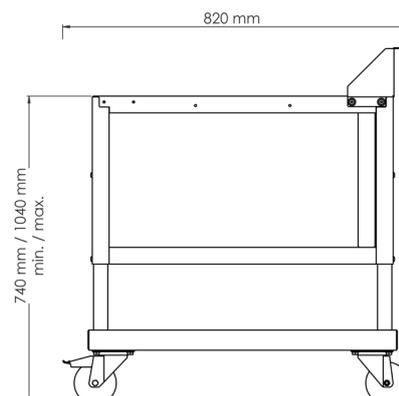


Bases con rotelle

Base fissa



Base regolabile



Dimensioni

Modello		Solis Classic 1200
Esterne	Larghezza (mm)	1309
	Profondità (mm)	793
	Altezza (mm)	1412
	Si ricorda che le dimensioni della PSM possono variare a seconda della sua configurazione (carbone attivo o doppio filtro HEPA all'estrazione, Ondulatore)	
Interne	Larghezza (mm)	1292
	Profondità (mm)	579
	Altezza (mm)	616
Area di lavoro utile	m ³	0,46
Piano di lavoro	Larghezza (mm)	1083
	Profondità (mm)	495
Apertura vetro	Altezza (mm)	200

Caratteristiche tecniche

Modello	Solis Classic 1200
Conformità alle norme	Protezione del manipolatore: NF EN ISO 12469-2000 Protezione della manipolazione: Classe ISO 5, secondo la norma NF EN ISO 14644-1:2015 Filtrazione HEPA H14—99,995% MPPS (EN 1822-1:2019)
Ventilazione	Doppia ventilazione: soffiaggio e estrazione
Portata volumetrica - soffiaggio	1000 m ³ /h
Portata volumetrica - estrazione	> 320 m ³ /h
Velocità del flusso in entrata	≥ 0,40 m/s
Velocità del flusso in uscita	Tra 0,25 e 0,50 m/s
Tensione / Hertz	230 V (± 10%) / 50 Hz
Consumo di energia - modalità stand-by /modalità lavoro (disconnessa dalla presa)	85 / 170 W
Consumo massimo di energia (disconnessa dalla presa di corrente)	2 300 W
Struttura	Acciaio verniciato, bianco
Vetro anteriore	Vetro laminato (protezione contro i raggi UV)
Area di lavoro	Acciaio verniciato, bianco
Piano di lavoro	Acciaio Inox spazzolato 304 L
Peso	160 kg

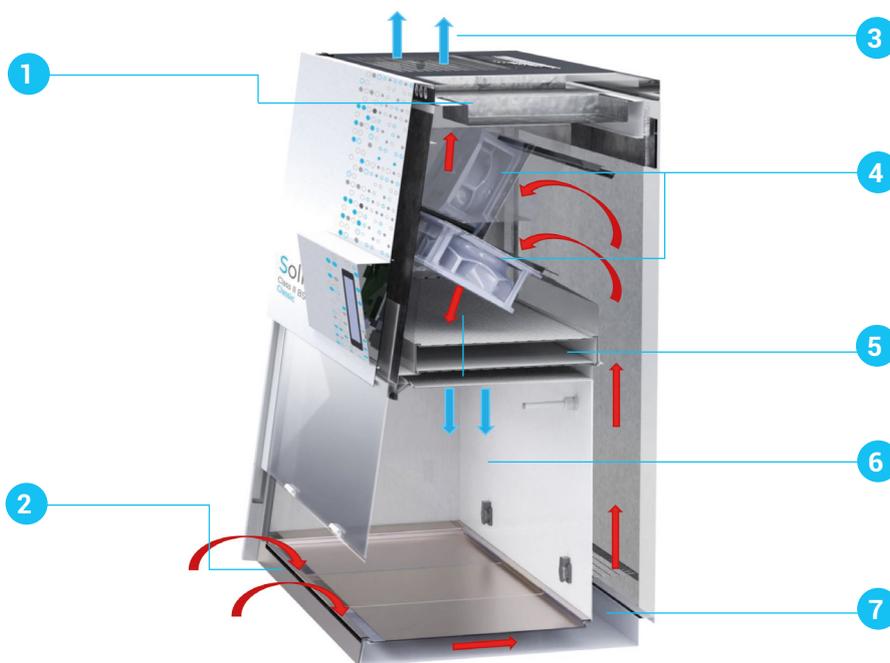
Attrezzature

Vetro frontale	Inclinazione manuale, scorrevole, 10 Si inclina in avanti per facilitare la pulizia
Piano di lavoro	Monoblocco o segmentato (opzionale) Rimovibile per un accesso completo al serbatoio
Schermo tattile	Visualizzazione della velocità di flusso e allarmi Applicazioni disponibili: calcolatrice, timer Personalizzazione e monitoraggio del funzionamento del CSM: data di installazione, data della prossima ispezione, ecc. Compatibile con i guanti da laboratorio
Illuminazione interna	Illuminazione a LED > 750 Lux / 4000k / Intensità regolabile tramite touch screen
Anemometro	Indicatore - allarme per la velocità dell'aria nel volume di lavoro / Regolazione del flusso per compensare automaticamente l'intasamento del filtro
Presa elettrica	2 prese elettriche, con coperchio di protezione
Griglia anti-tampone	Per evitare che gli oggetti vengano aspirati dal ventilatore (panni per la pulizia, imballaggi, ecc.)

Funzionamento

Gli armadi di sicurezza microbiologica Solis Classic di tipo II sono progettati per proteggere la manipolazione, l'operatore e l'ambiente.

Il volume di lavoro, spazzato da un flusso d'aria laminare, protegge i campioni dai rischi di contaminazione esterna e incrociata. La soglia di guardia protegge l'utente da qualsiasi rischio di contaminazione legato alla manipolazione di agenti patogeni.



1	Filtro di estrazione HEPA H14
2	Soglia di guardia
3	Estrazione di aria pura (25%)
4	Doppia ventilazione
5	Filtro di soffiaggio HEPA H14
6	Flusso d'aria pura filtrato, laminare
7	Ritorno dell'aria contaminata dalla manipolazione, per filtrazione

Opzione

Base fissa, con o senza rotelle	Acciaio verniciato, bianco Ruote anteriori con freno
Base regolabile, con o senza rotelle	Acciaio verniciato, bianco Regolabile in fase di installazione: posizioni di lavoro distanti 2,5 cm Ruote anteriori con freno
Piano di lavoro segmento	In 3 segmenti
Decontaminazione UV	Tempo di ciclo UV programmabile tramite touch screen Tempo totale di decontaminazione UV visualizzato per la sostituzione delle provette usate
Presca elettrica	Fino a 2 prese aggiuntive (massimo 4)
Rubinetto per gas, rubinetto messa a vuoto	Installato su un lato dell'area di lavoro
Passaggio del cavo	In 2 parti per facilitare l'installazione di cavi con connettori di grandi dimensioni 7 ingressi: $\varnothing 7\text{mm} \times 3$, $\varnothing 12\text{mm} \times 1$, $\varnothing 9\text{mm} \times 3$
Poggia braccia	In acciaio Inox spazzolato 304 L Può essere agganciato alla vena a piacimento
Poggiapiedi	Barra in acciaio inox 304L fissata alla base (fissa o regolabile) Profondità regolabile manualmente
Ondulatore	Per garantire la manipolazione sicura e la sicurezza dell'operatore prima dello spegnimento definitivo del dispositivo. Mantiene il CSM in funzione per 10 minuti in caso di interruzione dell'alimentazione Aumenta l'altezza del PSM di 85 mm

Gamma complementare

Cabina di sicurezza microbiologica con cofano ad estrazione indiretta	
$\varnothing 250\text{ mm}$ Aumenta l'altezza: 150 mm	
Cabina di sicurezza microbiologica con carbone attivo per l'estrazione	Cabina di sicurezza microbiologica con doppio filtro HEPA in aspirazione
Per la protezione biologica e chimica Filtro a carbone attivo dopo il filtro di aspirazione HEPA Aumenta l'altezza: 225 mm	Per una maggiore protezione biologica: gestione dei micobatteri di tipo BK Doppio filtro di aspirazione HEPA H14 Aumenta l'altezza: 225 mm
Con cofano ad estrazione indiretta aggiuntivo	
$\varnothing 250\text{ mm}$ Aumenta l'altezza: 375 mm	
Portata di aspirazione : $>420\text{ m}^3$	
Controllare l'altezza del locale per assicurarsi che il cabina di sicurezza microbiologica possa essere installato.	

Controllo

Qualificazione dell'installazione standard	Contrôle de la veine de garde Cartographie de flux, dans le volume de travail Comptage particulaire dans le volume de travail Contrôle des alarmes Contrôle mécanique	
Test di integrità del filtro	Per garantire il tasso di filtrazione de 99,995% MPPS, secondo 1822-1:2019	
Qualificazione QI / QO, su installazione	QI - Qualifica di installazione Controllo dei documenti Controllo dei componenti e conformità alle specificazioni Controllo dello schermo tattile Controllo dell'installazione elettrica Gestione delle non-conformità	QO - Qualifica operativa Test dei comandi, dei segnali e degli allarmi. Controllo delle velocità di flusso nell'area di lavoro Controllo della classe di inquinamento Protezione del manipolatore: test del fumo Integrità del filtro assoluto al soffiaggio e estrazione



Informazioni su Erlab

Il laboratorio di ricerca e sviluppo Erlab

Dal 1968, **Erlab** è lo specialista, l'inventore e il leader mondiale delle **cappe da laboratorio autonome, indipendenti e a emissioni zero** per la manipolazione sicura delle sostanze chimiche.

Oggi Erlab sta ampliando la sua gamma di prodotti. L'azienda progetta, **produce e commercializza apparecchiature per la protezione dai rischi di contaminazione biologica**, principalmente nei settori della sanità, della ricerca e dell'industria.

1 Standard

I dispositivi biologici Erlab si basano sugli standard attuali.

NF EN 12469:2000	Biotecnologia - Criteri di prestazione per armadi di postazione di sicurezza microbiologica di tipo II
NF EN ISO 14644-1:2015	Camere bianche e ambienti controllati associati - Parte 1: classificazione della pulizia dell'aria particolata
NF EN 1822-1:2019	Filtri dell'aria ad alta efficienza (EPA, HEPA e ULPA) - Parte 1: Classificazione, test delle prestazioni e marcatura
ISO 10648-2:1994	Recipienti di contenimento. Parte 2: Classificazione in base alla tenuta e metodi di ispezione associati

2 Il nostro dipartimento di ricerca e sviluppo

Confrontandosi con un'ampia gamma di ambienti e applicazioni dei clienti, i nostri ingegneri di R&S hanno acquisito una conoscenza approfondita dei prodotti, dei vincoli biomedici e degli standard applicabili.

Ciò consente a Erlab di sviluppare una gamma di prodotti in linea con le aspettative del mercato e di offrire soluzioni personalizzate e realmente adatte alle esigenze dei laboratori.

3 La nostra esperienza

Erlab offre soluzioni personalizzate per tutte le applicazioni industriali non standard. La sua competenza tecnica le consente di soddisfare tutte le esigenze di protezione, anche le più complesse, in particolare nel campo dell'isotecnologia.

4 La nostra tecnologia

Le apparecchiature Erlab sono facili da usare, comode ed ergonomiche e offrono agli utenti un livello unico di sicurezza biologica. Numerosi brevetti sono stati depositati per proteggere le innovazioni di Erlab.

Schermo tattile	Controllate i vostri elettrodomestici con facilità!
Dispositivo "Twist and Clean®"	Per pulire il vetro anteriore del PSM Solis in tutta comodità!
Bio-decontaminazione con perossido di idrogeno	Per una decontaminazione efficiente del volume di lavoro PSM Solis!
Invertitore	Per mantenere il funzionamento del PSM in sicurezza durante un'interruzione di corrente!
Comando vocale	Il finestrino anteriore elettrico PSM Solis è facile da controllare!

5 La manutenzione

Erlab può offrirvi un contratto di manutenzione preventiva e/o correttiva. I nostri tecnici Erlab, appositamente formati, si occupano della manutenzione delle apparecchiature.

Il contratto di manutenzione prevede una visita all'anno. Questa visita viene effettuata in una data stabilita in accordo con il reparto interessato. L'obiettivo è quello di verificare le condizioni generali dell'apparecchiatura e, soprattutto, di controllare i parametri di funzionamento che garantiscono l'efficacia della protezione.

France
+33 (0) 2 32 09 55 80 ventes@erlab.net

Germany
0800 330 47 31 export.north@erlab.net

United Kingdom
+44 (0) 1722 341 940 export.north@erlab.net

Italy
+39 (0) 2 89 00 771 export.south@erlab.net

Spain
+34 936 732 474 export.south@erlab.net