



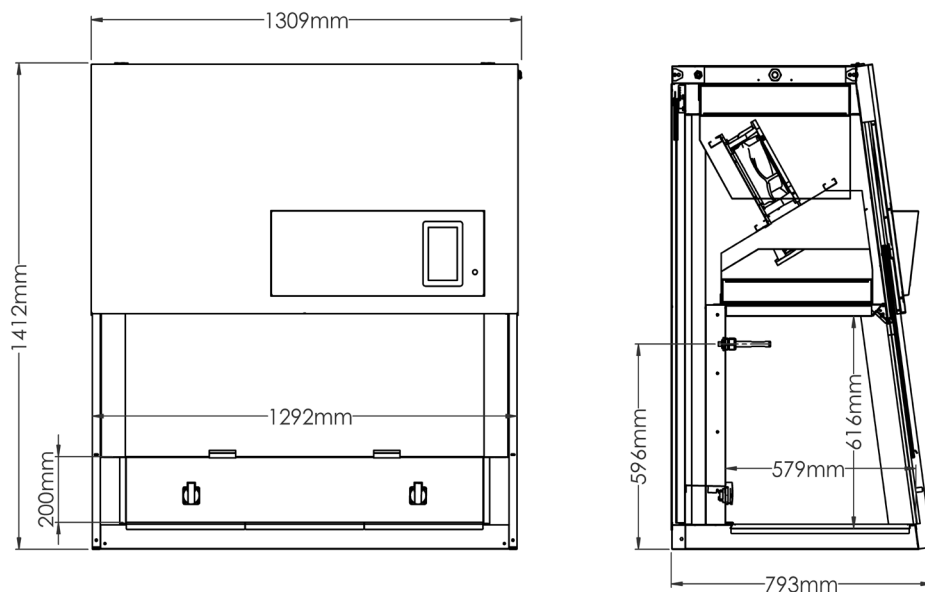
SCHEDA PRODOTTO

Solis Classic

Cabina di sicurezza microbiologica di tipo II

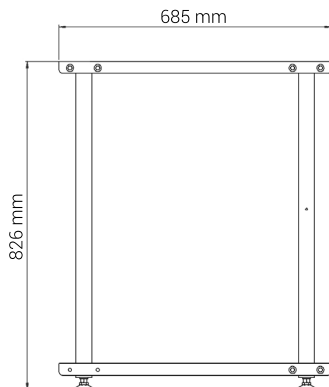


Modello Solis Classic 1200

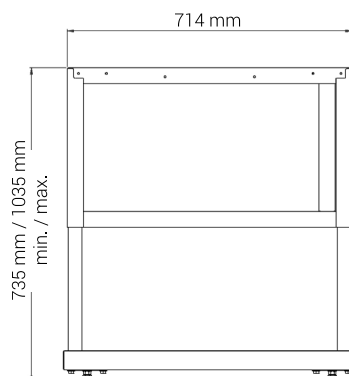


Basamento senza ruote

Basamento fisso

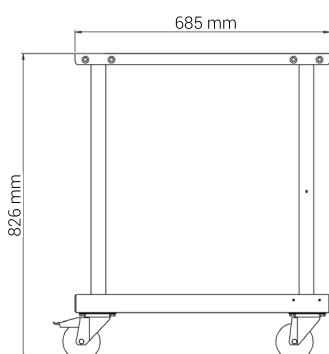


Basamento regolabile

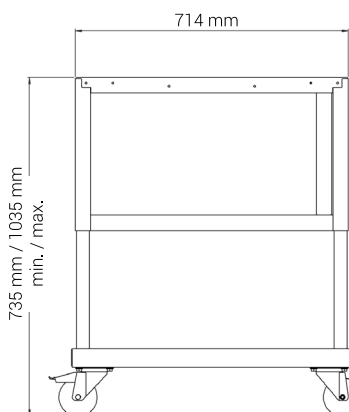


Basamento con ruote

Basamento fisso



Basamento regolabile



Dimensioni

Modello		Solis Classic 1200
Esterne	Larghezza (mm)	1309
	Profondità (mm)	793
	Altezza (mm)	1412
	Attenzione! Le dimensioni possono variare a seconda della configurazione (filtro carbone, condotto estrazione indiretta, inverter)	
Interne	Larghezza (mm)	1292
	Profondità (mm)	579
	Altezza (mm)	616
Volume utile di lavoro	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 dell'operatore: NF EN ISO 12469-2000 Protezione dei campioni: 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 d'aria - soffiaggio	1000 m ³ /h	
Portata d'aria - estrazione	> 320 m ³ /h	
Velocità del flusso in entrata	≥ 0,30 m/s	
Velocità del flusso in uscita	Tra 0,25 e 0,50 m/s	
Tensione / Hertz	230 V (± 10%) / 50-60 Hz	
Consumo elettrico - modalità stand-by / modalità lavoro (prese elettriche escluse)	85 / 170 W	
Consumo elettrico massimo (con prese elettriche)	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	Scorrevole manualmente, inclinazione di 10° Si inclina in avanti per facilitare la pulizia
Piano di lavoro	Monoblocco o segmentato (opzionale) Amovibile per un facile accesso alla vasca di contenimento
Schermo tattile	Visualizzazione della velocità di flusso e allarmi Funzioni accessorie: calcolatrice, timer Personalizzazione e monitoraggio del funzionamento del CSM: data di installazione, data della prossima ispezione, ecc. Compatibile con l'uso di guanti da laboratorio
Illuminazione interna	LED > 750 Lux / 4000k / Intensità regolabile da schermo tattile
Anemometro	Indicatore con allarme visivo e sonoro per la velocità d'aria nel volume di lavoro / Regolazione automatica del flusso per compensare l'intasamento progressivo dei filtri
Presa elettrica	2 prese elettriche, con sportellino di protezione
Griglia anti-panno	Per evitare l'aspirazione accidentale di oggetti (panni, imballaggi, ecc.)

Funzionamento

Le cabine di sicurezza microbiologica Solis Classic di tipo II sono progettate per proteggere il campione, l'operatore e l'ambiente.

Il volume di lavoro, attraversato da un flusso d'aria laminare, protegge i campioni dai rischi di contaminazione esterna e incrociata. La soglia di guardia garantisce la protezione dell'operatore 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 mandata HEPA H14
6	Flusso laminare di aria pura filtrata
7	Aspirazione aria contaminata per filtrazione

Opzioni

Basamento fisso, con o senza ruote	Acciaio verniciato, bianco Ruote frontali con freno
Basamento regolabile, con o senza ruote	Acciaio verniciato, bianco Regolabile in fase di installazione: posizioni distanziate 2,5 cm Ruote frontali con freno
Piano di lavoro segmento	3 blocchi
Decontaminazione UV germicida	Tempo di ciclo UV programmabile da schermo tattile Tempo totale di decontaminazione UV visualizzato per la sostituzione delle provette usate
Presa elettrica	Fino a 2 prese supplementari
Rubinetti del gas / del vuoto	Integrato sul lato destro o sinistro del piano di lavoro
Passacavi	In 2 parti per facilitare l'inserimento di cavi con connettori di grandi dimensioni 7 ingressi: Ø7mm x3, Ø12mm x1, Ø9mm x3
Poggiabraccia	In acciaio Inox spazzolato 304 L Può essere agganciato al canale di aspirazione frontal
Poggiapiedi	Barra in acciaio inox 304L fissata alla base (fissa o regolabile) Profondità regolabile manualmente
Gruppo di continuità (UPS)	Per proteggere il campione e l'operatore in caso di spegnimento improvviso. Garantisce il funzionamento delle cappe per 10 minuti in caso di interruzione della corrente. Aumenta l'altezza del CSM di 85 mm

Gamma complementare

Raccordo per estrazione indiretta
Ø 250 mm Aumenta l'altezza: 150 mm
Cabina di sicurezza microbiologica con filtro a carbone attivo in estrazione
Per una protezione biologica e chimica Filtro a carbone attivo dopo il filtro di aspirazione HEPA Aumenta l'altezza: 225 mm

Controlli

Qualifica all'installazione	Controlli - Soglia di guardia Controlli - Mappatura flussi : controllo del flusso volumetrico Controlli - Particelle : conta particellare nel volume di lavoro Controlli - Allarmi Controlli - Componenti meccaniche	
Test di integrità dei filtri HEPA	Soffiaggio e Estrazione Per garantire il tasso di filtrazione de 99,995% MPPS, secondo EN 1822-1:2019	
Qualifica IQ / OQ, all'installazione	IQ - Qualifica di installazione Verifica documenti Verifica dei componenti e conformità alle specifiche Verifica dello schermo tattile Verifica impianto elettrico Gestione delle non-conformità	OQ - Qualifica operativa Test dei comandi, delle segnalazioni e degli allarmi Verifica delle velocità di flusso nel volume di lavoro Controllo della classe di contaminazione particellare Test di protezione dell'operatore con fumo Verifica dell'integrità dei filtri assoluti in mandata e in 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