



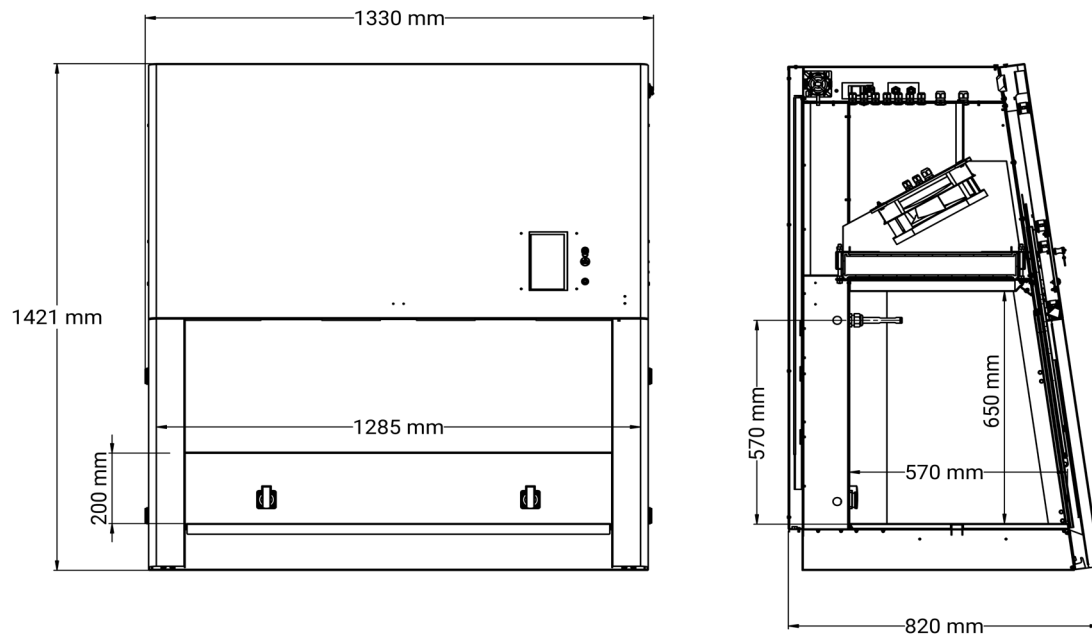
Scheda prodotto

Solis Premium

PSM di tipo II
GMP

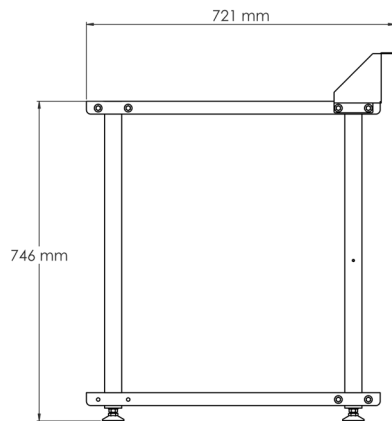


Modello Solis Premium 1200

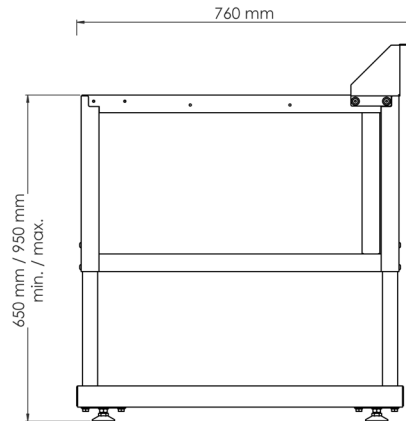


Bases senza rotelle

Base fissa

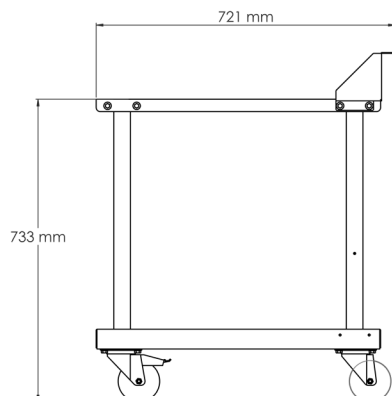


Base regolabile

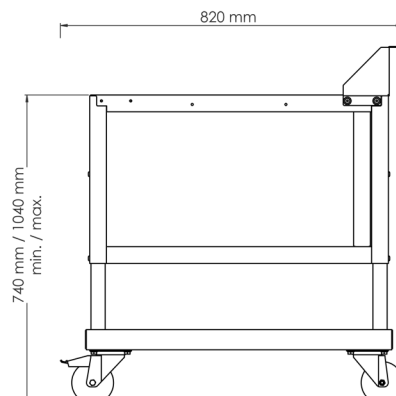


Bases con rotelle

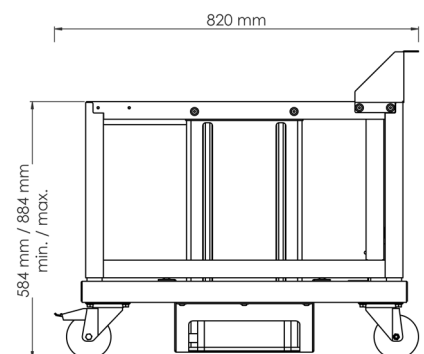
Base fissa



Base regolabile



Base elettrica



Dimensioni

Modello		Solis Premium 900	Solis Premium 1200	Solis Premium 1500	Solis Premium 1800
Esterne (Pannelli laterali chiusi)	Larghezza (mm)	1025	1330	1635	1940
	Profondità (mm)	820			
	Altezza (mm)	1421			
Esterne (Pannelli laterali aperti)	Larghezza (mm)	1215	1520	1825	2130
	Profondità (mm)	780			
	Altezza (mm)	1421			
	Si ricorda che le dimensioni della PSM possono variare a seconda della sua configurazione (carbone attivo o doppio filtro HEPA all'estrazione, Ondulatore, Sistema di bio-decontaminazione con perossido di idrogeno)				
Interne	Larghezza (mm)	980	1285	1590	1895
	Profondità (mm)	570			
	Altezza (mm)	650			
Area di lavoro utile	m ³	0,22	0,31	0,40	0,49
Piano di lavoro	Larghezza (mm)	800	1105	1410	1715
	Profondità (mm)	440			
Apertura vetro	Altezza (mm)	200			

Caratteristiche tecniche

Modello	Solis Premium 900	Solis Premium 1200	Solis Premium 1500	Solis Premium 1800
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) GMP (Good Manufacturing Practice)			
Ventilazione	Doppia ventilazione: soffiaggio e estrazione			
Portata volumetrica - soffiaggio	770 m ³ /h	1000 m ³ /h	1240 m ³ /h	1480 m ³ /h
Portata volumetrica - estrazione	> 240 m ³ /h	> 320 m ³ /h	> 410 m ³ /h	> 500 m ³ /h
Velocità del flusso in entrata	≥ 0,40 m/s			
Velocità del flusso in uscita	Tra 0,36 e 0,54 m/s (GMP)			
Tensione / Hertz	230 V (± 10%) / 50 Hz			
Consumo di energia - modalità stand-by / modalità lavoro (disconnessa dalla presa)	80 / 160 W	85 / 170 W	105 / 300 W	110 / 310 W
Consumo massimo di energia (disconnessa dalla presa di corrente)	Presa elettrica destra comandata - 460 W (2A)			
	2300 W			
Struttura	Acciaio verniciato, bianco			
Lato e vetro anteriore	Vetro laminato (protezione contro i raggi UV)			
Area di lavoro - Piano di lavoro	In acciaio Inox spazzolato 316 L			
Poids	200 Kg	225 Kg	260 Kg	290 Kg

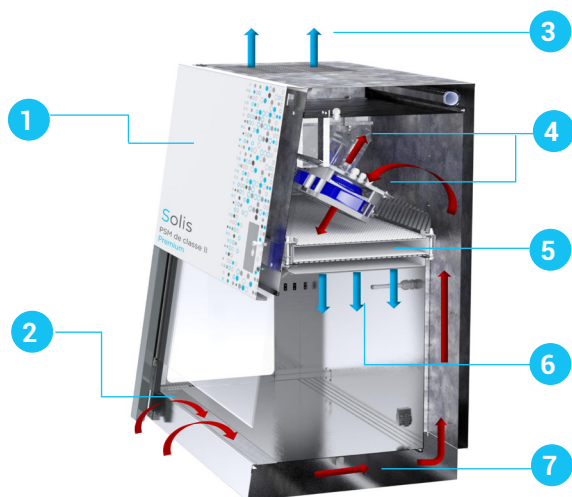
Attrezzature

Vetro frontale	Electrique, commandée via l'écran tactile Inclinée de 10°
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 collegato alla presa destra, lettore MP3 Personalizzazione e monitoraggio del funzionamento del CSM: data di installazione, data della prossima ispezione, ecc Compatibile con i guanti da laboratorio
Webcam	Integrato nel CSM per la ripresa di video e foto - Porta USB per la registrazione
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	In acciaio Inox spazzolato 316L - Possibilità di installare un prefiltro
Comando vocale	Consente di controllare il vetro frontale, la decontaminazione UV e l'uso della webcam

Funzionamento

Gli armadi di sicurezza microbiologica Solis Premium 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

Pulizia del vetro - Solis Twist & Clean ©

L'assenza di pulizia crea un rischio di proliferazione microbica o batterica, che può contaminare la manipolazione o falsare i risultati delle analisi.

Il CSM Solis Premium è dotato di un **dispositivo di ribaltamento del vetro** per **facilitare la pulizia**.

La guarnizione intorno all'apertura frontale può essere completamente disinfettata.

Design brevettato

Ergonomia

Sicurezza

Facilità di utilizzo



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
Base elettrica, con rotelle	Acciaio verniciato, bianco Corsa massima di 35 cm - 3 posizioni di lavoro memorizzabili Ruote anteriori con freno
Piano di lavoro segmento	In 3 segmenti per i modelli Solis 900, 1200 e 1500 - 5 segmenti per Solis 1800
Decontaminazione UV	Tempo di ciclo UV programmabile tramite touch screen Tempo totale di decontaminazione UV visualizzato per la sostituzione delle provette usate
Sistema di bio-decontaminazione con perossido di idrogeno	Sistema con serbatoio remoto per la nebulizzazione di H2O2 all'interno della camera di manipolazione: assicura un controllo efficace della biocontaminazione Aumenta la larghezza del PSM di 85 mm Avvertenza: perossido di idrogeno (contenuto massimo del 15%) non fornito

Opzione

Presca elettrica	Fino a 2 prese aggiuntive (massimo 4)
Pedali di comando de la finestra frontale	Pedali per alzare / abbassare la finestra frontale con una semplice pressione del piede
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
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
Doppia posizione de la finestra frontale	Apertura di 20 cm: posizione di lavoro Apertura di 30 cm: per facilitare l'ingresso delle attrezzature nel CSM
Soffietto binoculare integrato nel finestra frontale	PVC flessibile Quando si utilizza la decontaminazione con germicidi UV, una copertura in vetro per il soffietto flessibile è integrata nella facciata.

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 - Solis 900	Portata di aspirazione - Solis 1200	Portata di aspirazione - Solis 1500	Portata di aspirazione - Solis 1800
>340 m ³	>420 m ³	>510 m ³	>600 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 particulière 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