

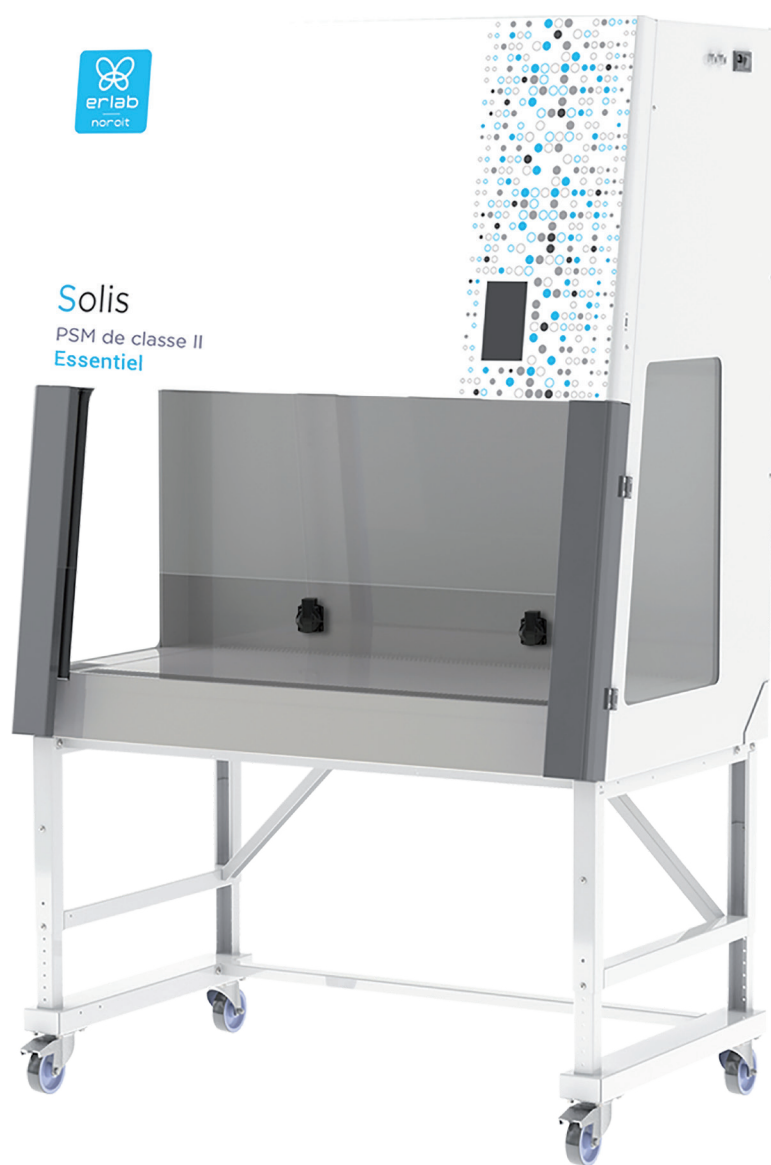


## Scheda prodotto

---

# Solis Essentiel

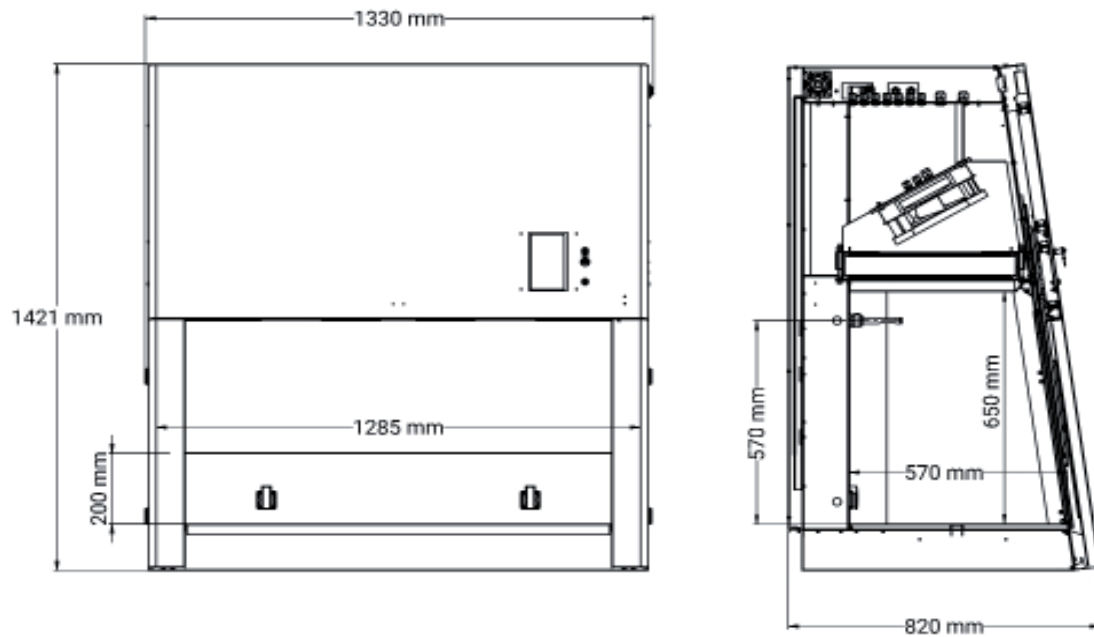
Cabina di sicurezza microbiologica di tipo II



# Solis Essentiel

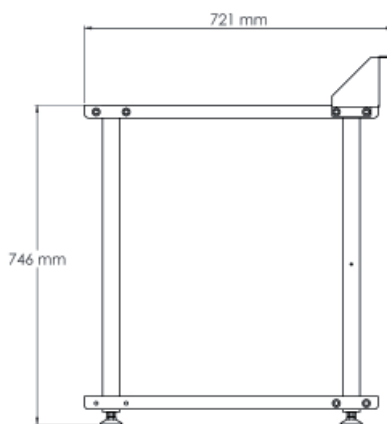
Cabina di sicurezza microbiologica di tipo II

## Modello Solis Essentiel 1200

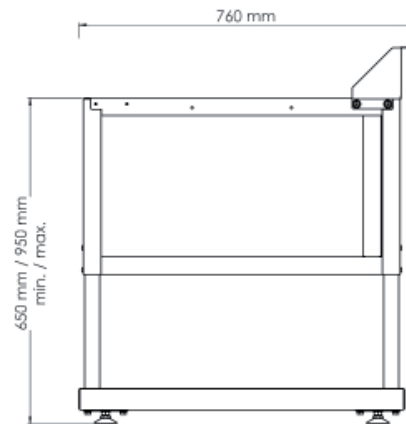


### Bases senza rotelle

Base fissa

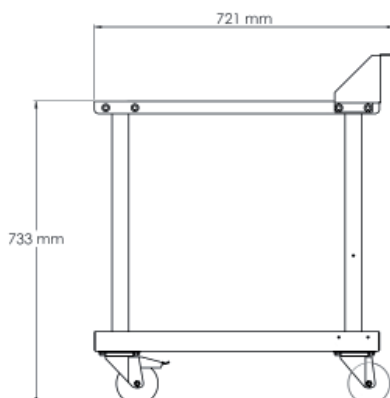


Base regolabile

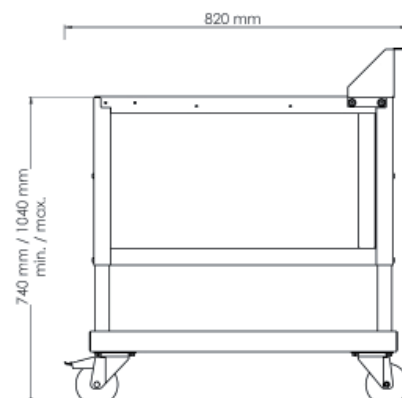


### Bases con rotelle

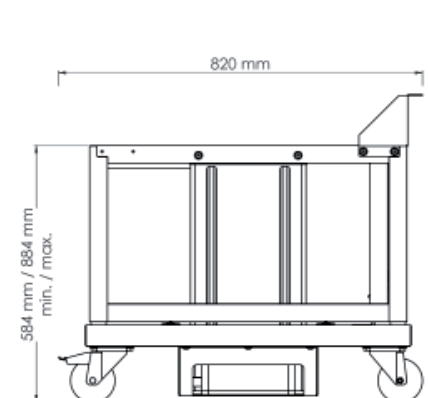
Base fissa



Base regolabile



Base elettrica



## Dimensioni

Modello		Solis Essentiel 900	Solis Essentiel 1200	Solis Essentiel 1500	Solis Essentiel 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 <sup>3</sup>	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 Essentiel 900	Solis Essentiel 1200	Solis Essentiel 1500	Solis Essentiel 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)			
Ventilazione	Doppia ventilazione: soffiaggio e estrazione			
Portata volumetrica - soffiaggio	770 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h	1240 m <sup>3</sup> /h	1480 m <sup>3</sup> /h
Portata volumetrica - estrazione	> 240 m <sup>3</sup> /h	> 320 m <sup>3</sup> /h	> 410 m <sup>3</sup> /h	> 500 m <sup>3</sup> /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)	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)			
	2 300 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 304 L			
Poids	190 Kg	215 Kg	250 Kg	280 Kg

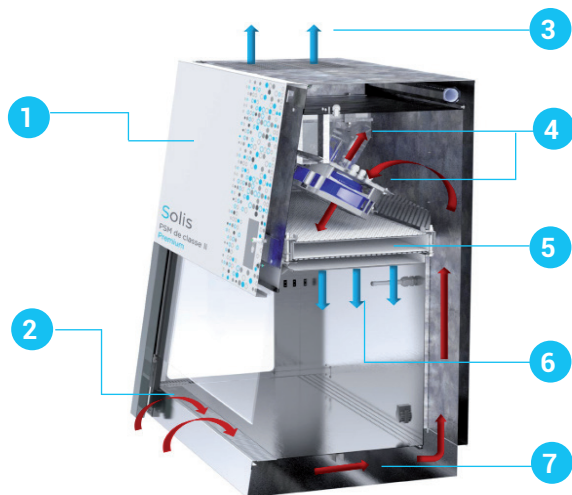
## Attrezzature

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 <b>Compatibile con i guanti da laboratorio</b>
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 alluminio - 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 Essentiel 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 Essentiel è dotato di un **dispositivo di ribaltamento del vetro** per **facilitare la pulizia**.

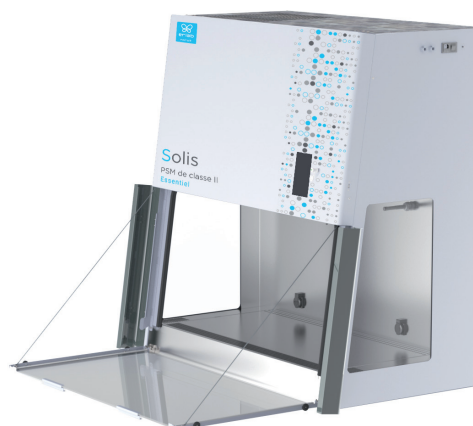
La guarnizione intorno all'apertura frontale può essere completamente disinfettata.

## 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

<b>Presa elettrica</b>	Fino a 2 prese aggiuntive (massimo 4)
<b>Pedali di comando de la finestra frontale</b>	Pedali per alzare / abbassare la finestra frontale con una semplice pressione del piede
<b>Rubinetto per gas, rubinetto messa a vuoto</b>	Installato su un lato dell'area di lavoro
<b>Passaggio del cavo</b>	In 2 parti per facilitare l'installazione di cavi con connettori di grandi dimensioni 7 ingressi: ø8mm x6, ø12mm x1
<b>Poggia braccia</b>	In acciaio Inox spazzolato 304 L Può essere agganciato alla vena a piacimento
<b>Ondulatore</b>	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
<b>Doppia posizione de la finestra frontale</b>	Apertura di 20 cm: posizione di lavoro Apertura di 30 cm: per facilitare l'ingresso delle attrezzature nel CSM
<b>Soffietto binoculare integrato nel finestra frontale</b>	PVC flessibile Quando si utilizza la decontaminazione con germicidi UV, una copertura in vetro per il soffietto flessibile è integrata nella facciata.

## Gamma complementare

<b>Cabina di sicurezza microbiologica con carbone attivo per l'estrazione</b>		<b>Cabina di sicurezza microbiologica con doppio filtro HEPA in aspirazione</b>	
<b>Per la protezione biologica e chimica</b> Filtro a carbone attivo dopo il filtro di aspirazione HEPA		<b>Per una maggiore protezione biologica: gestione dei micobatteri di tipo BK</b> Doppio filtro di aspirazione HEPA H14	
Si noti che queste due configurazioni aumentano l'altezza del cabina di sicurezza microbiologica di 225 mm. Con un cofano ad estrazione indiretta Ø 250 mm, l'altezza del cabina di sicurezza microbiologica aumenta di 375 mm.			
Portata di aspirazione - con cofano ad estrazione indiretta			
Solis 900	Solis 1200	Solis 1500	Solis 1800
>340 m <sup>3</sup>	>420 m <sup>3</sup>	>510 m <sup>3</sup>	>600 m <sup>3</sup>
<b>Controllare l'altezza del locale per assicurarsi che il cabina di sicurezza microbiologica con filtrazione a carboni attivi in aspirazione possa essere installato</b>			
<b>Cabina di sicurezza microbiologica con triplo filtro HEPA</b>		<b>Cabina di sicurezza microbiologica con carbone attivo sotto il piano di lavoro</b>	
<b>Carbone attivo sotto il piano di lavoro</b> Filtro HEPA H14 nella presa d'aria, sotto il piano di lavoro		<b>Per una maggiore protezione biologica e chimica</b> Filtro ai carboni attivi nella presa d'aria, sotto il piano di lavoro	
<b>Si prega di notare che un cabina di sicurezza microbiologica con filtrazione supplementare sotto il piano di lavoro deve includere una base regolabile con rotelle. Il cabina di sicurezza microbiologica può essere dotato di una base elettrica opzionale.</b>			

## Controllo

<b>Qualificazione dell'installazione standard</b>	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	
<b>Test di integrità del filtro</b>	Per garantire il tasso di filtrazione de 99,995% MPPS, secondo 1822-1:2019	
<b>Qualificazione QI / QO, su installazione</b>	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