



Ficha del producto

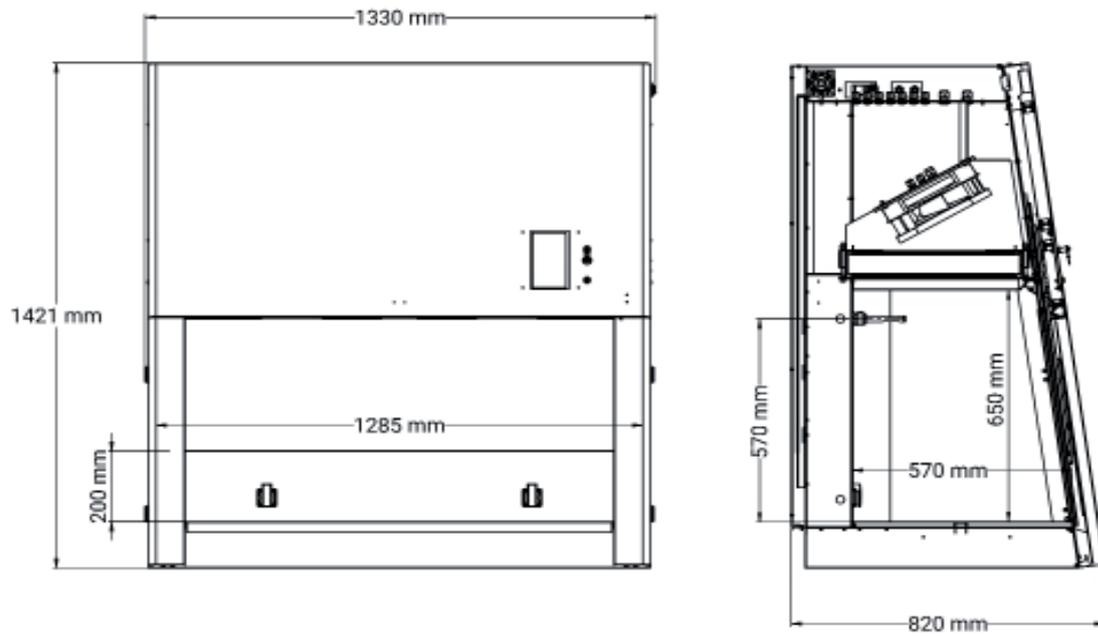
Solis Essentiel

CSM del tipo II



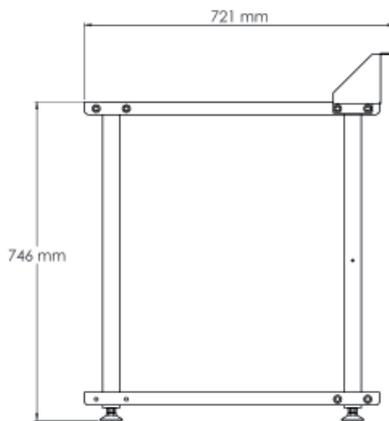
Solis
PSM de classe II
Essentiel

Modelo Solis Essentiel 1200

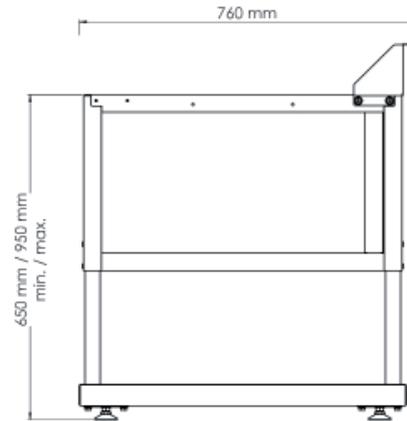


Pie sin ruedas

Pie fijo

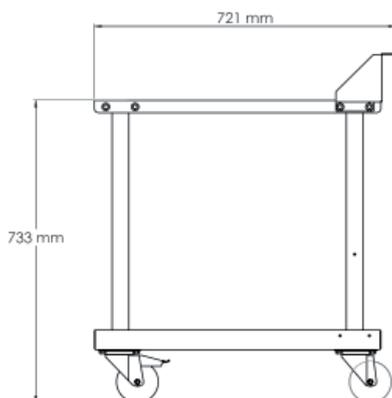


Pie ajustable

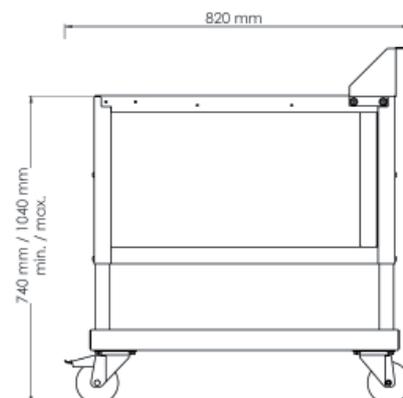


Pie con ruedas

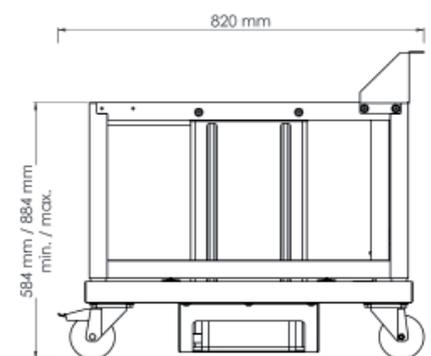
Pie fijo



Pie ajustable



Pie eléctrico



Dimensiones

Modelo		Solis Essentiel 900	Solis Essentiel 1200	Solis Essentiel 1500	Solis Essentiel 1800
Externas (alas laterales cerradas)	Anchura (mm)	1025	1330	1635	1940
	Profundidad (mm)	820			
	Altura (mm)	1421			
Externas (alas laterales abiertas)	Anchura (mm)	1215	1520	1825	2130
	Profundidad (mm)	780			
	Altura (mm)	1421			
	Advertencia: las dimensiones del CSM pueden variar según la configuración (carbón activo o doble filtro HEPA de extracción, ondulator, sistema de biodescontaminación integrado a base de peróxido de hidrógeno)				
Internas	Anchura (mm)	980	1285	1590	1895
	Profundidad (mm)	570			
	Altura (mm)	650			
Zona de trabajo útil	m ³	0,22	0,31	0,40	0,49
Superficie de trabajo	Anchura (mm)	800	1105	1410	1715
	Profundidad (mm)	440			
Apertura del cristal	Altura (mm)	200			

Especificaciones técnicas

Modelo	Solis Essentiel 900	Solis Essentiel 1200	Solis Essentiel 1500	Solis Essentiel 1800
Cumplimiento de las normas	Protección para el usuario : NF EN ISO 12469-2000 Protección para la manipulación : Clase ISO 5, según la norma NF EN ISO 14644-1:2015 Filtros HEPA H14 - 99,995 % según el método MPPS de la norma EN 1822-1:2019			
Ventilación	Ventilación doble : impulsión y extracción			
Caudal de aire - impulsión	770 m ³ /h	1000 m ³ /h	1240 m ³ /h	1480 m ³ /h
Caudal de aire - extracción	> 240 m ³ /h	> 320 m ³ /h	> 410 m ³ /h	> 500 m ³ /h
Velocidad del flujo entrante	≥ 0,40 m/s			
Velocidad del flujo saliente	Entre 0,25 y 0,50 m/s			
Tensión / Hertz	230 V (± 10%) / 50 Hz			
Potencia en modo inactivo / en modo trabajo (sin tomas eléctricas)	80 / 160 W	85 / 170 W	105 / 300 W	110 / 310 W
Potencia máxima (con tomas eléctricas)	Toma eléctrica de la derecha controlada - 460 W (2A) 2 300 W			
Estructura	Acero pintado, blanco			
Laterales y frontal	Vidrio laminado (protección contra los rayos UV)			
Zona de trabajo - Superficie de trabajo	Acero inoxidable 304L			
Peso	190 Kg	215 Kg	250 Kg	280 Kg

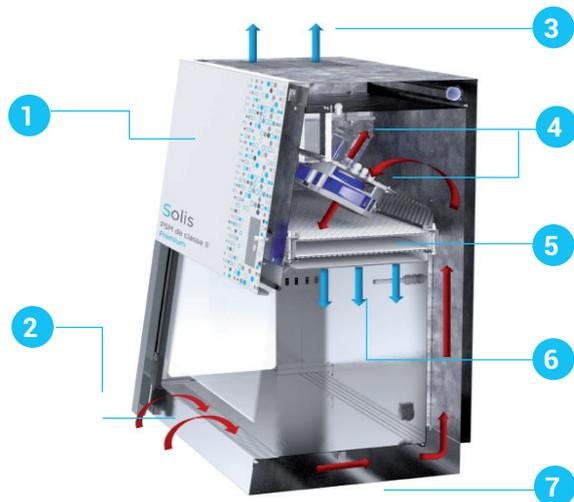
Equipo

Cristal delantero	Eléctrico, control mediante pantalla táctil Inclinée de 10°
Superficie de trabajo	Monobloque o segmentado (opcional) Extraíble para un acceso completo al depósito de retención
Pantalla táctil	Visualización de la velocidad del flujo, de las alarmas Aplicaciones disponibles: calculadora, temporizador conectado a la toma derecha, reproductor MP3 Personalización y seguimiento del funcionamiento de la CSM: fecha de instalación, fecha de la próxima inspección Compatible con guantes de laboratorio
Cámara	Integrado en la csm para hacer vídeos y fotos - Puerto USB para grabar
Iluminación interior	Iluminación LED > 750 Lux / 4000k / Intensidad regulable mediante pantalla táctil
Anemómetro	Indicador - alarma de velocidad del aire en el volumen de trabajo / Regulación del caudal para compensar automáticamente la obstrucción del filtro
Toma eléctrica	2 tomas eléctricas, protegidas con una tapa
Rejilla de protección	En aluminio - Posibilidad de instalar un prefiltro
Control de voz	Permite controlar el cristal delantero, la descontaminación UV y el uso de la webcam

Funcionamiento

Las cabinas de seguridad microbiológica de tipo II Solis Essentiel están diseñadas para proteger la manipulación, al operario y al medio ambiente.

El volumen de trabajo, barrido por un flujo de aire laminar, protege sus muestras de los riesgos de contaminación externa y cruzada. La vena de guarda protege al usuario de cualquier riesgo de contaminación ligado a la manipulación de agentes patógenos.



1	Filtro de extracción HEPA H14
2	Barrera de aire
3	Extracción del aire limpio (25%)
4	Ventilación doble
5	Filtro de impulsión HEPA H14
6	Flujo de aire puro filtrado, laminar
7	Recuperación del aire contaminado por la manipulación, por filtración

Limpeza del cristal - Solis Twist & Clean ©

La ausencia de limpieza crea un riesgo de proliferación microbiana o bacteriana, que puede contaminar la manipulación o falsear los resultados de los análisis.

Para facilitar la limpieza interior del cristal delantero, la Solis Essentiel está equipada con un dispositivo único de inclinación del cristal. La junta que rodea la abertura frontal puede desinfectarse por completo.

Diseño patentado

Ergonomía

Seguridad

Simplicité



Opciones

Pie fijo, con o sin ruedas	Acero pintado, blanco Ruedas delanteras con freno
Pie ajustable, con o sin ruedas	Acero pintado, blanco Ajustable a la instalación: posiciones de trabajo separadas por 2,5 cm Ruedas delanteras con freno
Pie eléctrico, con ruedas	Acero pintado, blanco Ajuste máximo de 35 cm - 3 posiciones de trabajo memorizables Ruedas delanteras con freno
Superficie de trabajo segmentado	En 3 partes para el modelo Solis 900, 1200 and 1500 - 5 partes para Solis 1800
Descontaminación UV	Tiempo de ciclo UV programable mediante pantalla táctil Visualización del tiempo total de descontaminación UV para la sustitución de los tubos usados
Sistema de biodescontaminación integrado a base de peróxido de hidrógeno	Sistema con depósito remoto para nebulizar peróxido de hidrógeno dentro de la cámara de manipulación: garantiza un control eficaz de la biocontaminación Aumenta la anchura del PSM en 85 mm Advertencia: peróxido de hidrógeno (contenido máximo del 15%) no suministrado

Opciones

Toma eléctrica	Hasta 2 tomas adicionales (máx. 4)
Pedales para el control del cristal delantero	Subir o bajar el cristal delantero con una simple presión del pie
Grifo de gas, de vacío	Instalado en un lado del área de trabajo
Paso para cables	En 2 partes para permitir una fácil instalación de cables provistos de un conector grande 7 entradas: ø8 mm x6, ø12 mm x1
Reposabrazos	Acero inoxidable 304L Clips en la vena protectora, a su conveniencia
Ondulador	Para garantizar la manipulación segura y la seguridad del operario antes de la desconexión definitiva del aparato Mantiene el PSM en funcionamiento durante 10 minutos en caso de corte del suministro eléctrico Aumenta la altura del CSM en 85 mm
Doble posición del cristal frontal	Apertura 20 cm: posición de trabajo Apertura de 30 cm: para facilitar la entrada de material en el interior del CSM
Fuelles binoculares integrados en el cristal frontal	En PVC blando Si se utiliza la descontaminación, se integra un vidrio de sellado de fuelle flexible en la fachada

Gamas complementarias

CSM con carbón activo de extracción		CSM con double doble filtro HEPA en la extracción	
Para protección biológica y química Filtro de carbón activado después del filtro de extracción HEPA		Para una mayor protección biológica: manipulación de micobacterias de tipo BK Doble filtro de extracción HEPA H14	
Si noti che queste due configurazioni aumentano l'altezza del CSM di 225 mm. Con un cofano ad estrazione indiretta Ø 250 mm, l'altezza del CSM aumenta di 375 mm.			
Velocità di aspirazione - con cofano ad estrazione indiretta			
Solis 900	Solis 1200	Solis 1500	Solis 1800
>340 m ³	>420 m ³	>510 m ³	>600 m ³
Controllare l'altezza del locale per assicurarsi che il PSM con filtrazione a carboni attivi in aspirazione possa essere installato			
CSM con triple filtro HEPA		CSM con carbón activo bajo la superficie de trabajo	
Para una protección biológica muy fuerte Filtro HEPA H14 en la entrada de aire, bajo la superficie de trabajo		Para una mayor protección biológica y química Filtro de carbón activado en la entrada de aire, bajo la superficie de trabajo	
Si prega di notare che un CSM con filtrazione supplementare sotto il piano di lavoro deve includere una base regolabile con rotelle. Il CSM Solis può essere dotato di una base elettrica opzionale.			

Controles

Cualificación estándar, en la instalación	Control de la barrera de aire Cartografía de la velocidad del flujo Control de la calidad de partículas del aire Control de alarma Control mecánico	
Prueba de integridad del filtro	Para garantizar la tasa de filtración de 99,995 % según el método MPPS de la norma EN 1822-1:2019.	
Cualificación CI / CO, en la instalación	CI - Cualificación de la instalación Control de documentos Comprobación de componentes y cumplimiento de especificaciones Comprobación de la pantalla táctil Comprobación de la instalación eléctrica Gestión de no conformidades	CO - Cualificación operativa Pruebas de controles, señales y alarmas Comprobación de las velocidades de flujo en el volumen de trabajo Control de la clase de polvo Protección del manipulador: prueba de humos Integridad del suministro absoluto y del filtro de extracción



Acerca de Erlab

El laboratorio de investigación y desarrollo Erlab

Desde 1968, Erlab es especialista, inventor y líder mundial en campanas extractoras de laboratorio autónomas, independientes y sin emisiones para la manipulación segura de productos químicos.

En la actualidad, Erlab está ampliando su gama de productos. La empresa diseña, fabrica y comercializa equipos de protección contra los riesgos de contaminación biológica, principalmente en los sectores de la salud, la investigación y la industria.

1 Normas

Los dispositivos biológicos de Erlab cumplen estrictamente las normas vigentes.

NF EN 12469:2000	Biología - Criterios de funcionamiento de las cabinas de seguridad microbiológica
NF EN ISO 14644-1:2015	Salas blancas y ambientes controlados asociados - Parte 1: clasificación de la limpieza del aire por partículas
NF EN 1822-1:2019	Filtros de aire de alta eficacia (EPA, HEPA y ULPA). Parte 1: Clasificación, pruebas de rendimiento y marcado
ISO 10648-2 :1994	Armario de contención. Parte 2: Clasificación en función de la estanqueidad y métodos de inspección asociados

2 Nuestro departamento de i+d

Nuestros ingenieros de I+D están familiarizados con una amplia gama de entornos y aplicaciones de los clientes, y han adquirido un profundo conocimiento de los productos, las limitaciones biomédicas y las normas aplicables. Gracias a ello, Erlab puede desarrollar una gama de productos acorde con las expectativas del mercado y ofrecer soluciones personalizadas que se adaptan realmente a las necesidades de los laboratorios.

3 Nuestra experiencia

Erlab ofrece soluciones a medida para todas las aplicaciones industriales no estándar. Sus conocimientos técnicos le permiten responder a todas las exigencias de protección, incluidas las más complejas, en particular en el ámbito de las isotecnologías.

4 Nuestra tecnología

Los equipos de Erlab son fáciles de usar, cómodos y ergonómicos, y proporcionan a los usuarios un nivel único de seguridad biológica. Se han registrado numerosas patentes para proteger las innovaciones de Erlab.

Pantalla táctil	Controla tus dispositivos con facilidad.
Dispositivo único de inclinación del cristal	Para limpiar el cristal frontal de la CSM Solis con total comodidad.
Esterilización con H ₂ O ₂	Para una descontaminación eficaz de la estación de trabajo de seguridad microbiológica Solis.
Ondulador	Mantener la estación de seguridad microbiológica en funcionamiento de forma segura durante un corte de electricidad.
Control de voz	Es fácil controlar el cristal frontal eléctrico de la CSM Solis.

5 Mantenimiento

Erlab puede ofrecerle un contrato de mantenimiento preventivo y/o correctivo. Nuestros técnicos especialmente formados en Erlab se encargan del mantenimiento de los equipos.

El contrato de mantenimiento prevé una visita al año. Esta visita se realiza en una fecha fija de acuerdo con el departamento correspondiente. El objetivo es comprobar el estado general de los equipos y, sobre todo, verificar los parámetros de funcionamiento que garantizan la eficacia de la protección.

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