



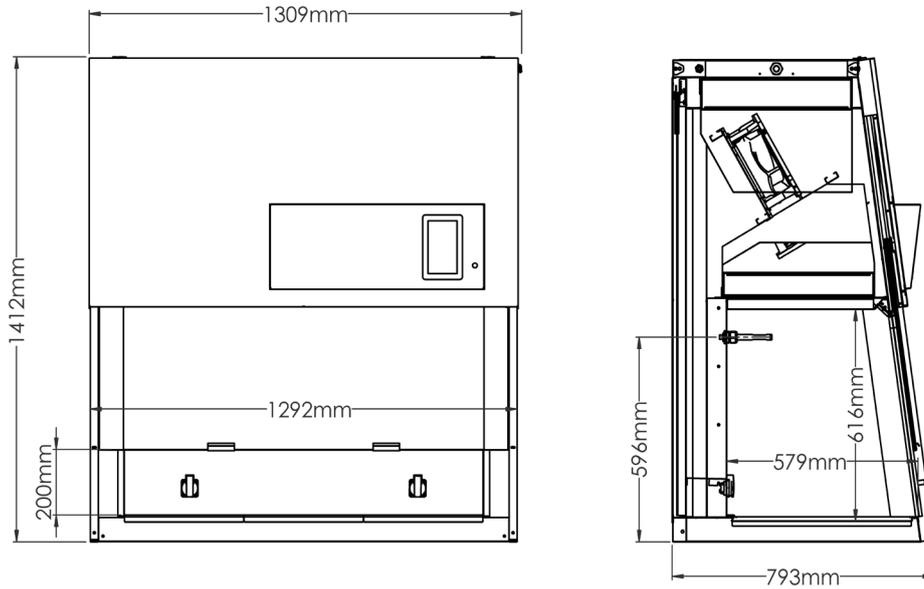
Ficha del producto

Solis Classic

CSM del tipo II

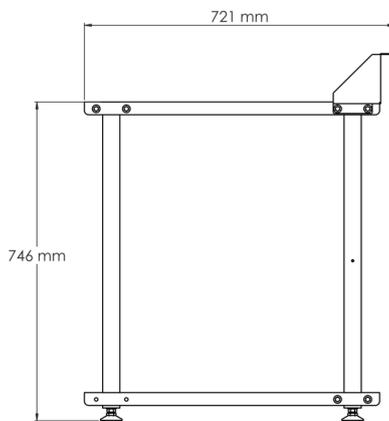


Modelo Solis Classic 1200

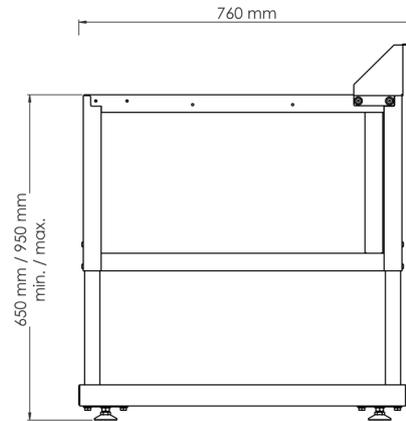


Pie sin ruedas

Pie fijo

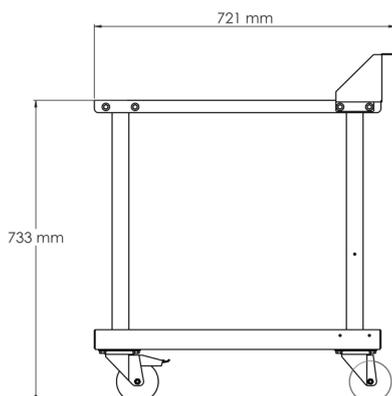


Pie ajustable

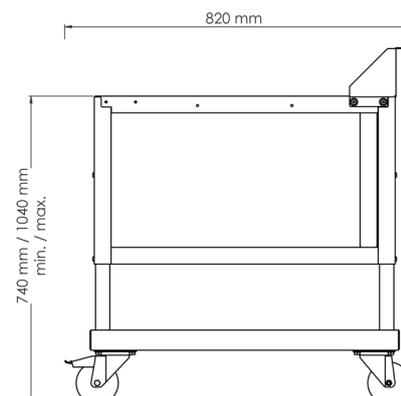


Pie con ruedas

Pie fijo



Pie ajustable



Dimensiones

Modelo		Solis Classic 1200
Externas	Anchura (mm)	1309
	Profundidad (mm)	793
	Altura (mm)	1412
	Advertencia: las dimensiones del CSM pueden variar según la configuración (carbón activo o doble filtro HEPA de extracción, ondulador)	
Internas	Anchura (mm)	1292
	Profundidad (mm)	579
	Altura (mm)	616
Zona de trabajo útil	m ³	0,46
Superficie de trabajo	Anchura (mm)	1083
	Profundidad (mm)	495
Apertura del cristal	Altura (mm)	200

Especificaciones técnicas

Modelo	Solis Classic 1200
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	1000 m ³ /h
Caudal de aire - extracción	> 320 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)	85 / 170 W
Potencia máxima (con tomas eléctricas)	2 300 W
Estructura	Acero pintado, blanco
Frontal	Vidrio laminado (protección contra los rayos UV)
Zona de trabajo	Acero pintado, blanco
Superficie de trabajo	Acero inoxidable 304L
Peso	160 kg

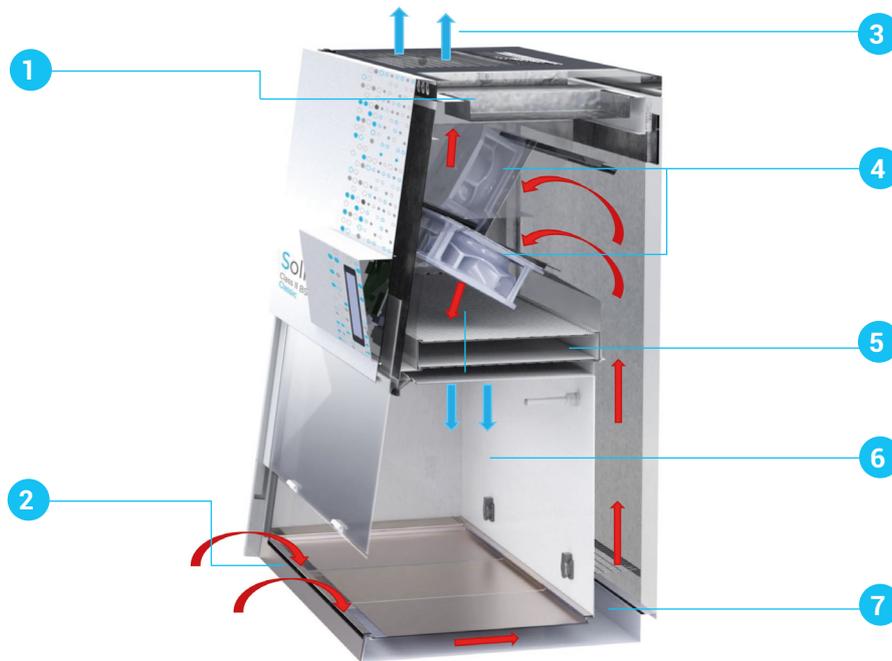
Equipo

Cristal delantero	Manual, corredera, inclinable 10 Se inclina hacia delante para facilitar la limpieza
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 Personalización y seguimiento del funcionamiento de la CSM: fecha de instalación, fecha de la próxima inspección Compatible con guantes de laboratorio
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	Para evitar que el ventilador aspire objetos (trapos, embalajes, etc.)

Funcionamiento

Las cabinas de seguridad microbiológica de tipo II Solis Classic 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

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
Superficie de trabajo segmentado	En 3 partes
Descontaminación UV	Tiempo de ciclo UV programable mediante pantalla táctil Visualización del tiempo total de descontaminación UV para la sustitución de los tubos usados
Toma eléctrica	Hasta 2 tomas adicionales (máx. 4)
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: $\varnothing 7\text{mm} \times 3$, $\varnothing 12\text{mm} \times 1$, $\varnothing 9\text{mm} \times 3$
Reposabrazos	Acero inoxidable 304L Clips en la vena protectora, a su conveniencia
Reposapiés	Barra de acero inoxidable 304L fijada a la base (fija o ajustable) Profundidad ajustable manualmente
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

Gamas complementarias

CSM con cofano ad estrazione indiretta	
$\varnothing 250\text{ mm}$ Aumenta la altura del CSM: 150 mm	
CSM con carbón activo filtro 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 Aumenta la altura del CSM: 225 mm	Para una mayor protección biológica: manipulación de micobacterias de tipo BK Doble filtro de extracción HEPA H14 Aumenta la altura del CSM: 225 mm
Con cofano ad estrazione indiretta suplementario	
$\varnothing 250\text{ mm}$ Aumenta la altura del CSM: 375 mm	
Velocità di aspirazione : $>420\text{ m}^3$	
Controllare l'altezza del locale per assicurarsi che il CSM possa essere installato.	

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	Biotecnología - 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