NOXAIR

BIOHAZARD

BIO II SILENT ECO



Seguridad biológica
Clase II A2
70% recirculación del aire,
30% expulsión

Silenciosa y eficiente

info@noxair.com

www.noxair.com

BIO II SILENT ECO

Seguridad biológica Clase II de gran formato. 70 % recirculación de aire, 30 % expulsión.

FILTERS WARRANTY 5 YEARS
5
10.000 h of work

SILENCIOSA, EFICIENTE Y PREPARADA PARA TRABAJAR 24/7

La BIO II SILENT ECO es la nueva cabina de seguridad biológica Clase II de NOXAIR. Protege a la vez la muestra, al operario y el entorno, y está pensada para trabajar con agentes biológicos y cultivos celulares en investigación, microbiología, biología celular, hematología, genética y procesos que siguen normas GMP.

39,5 dB(A)	**79,5 W**	**ISO 3**	**2 × DC**
Nivel de ruido (modelo 0,9 m)	Consumo eléctrico (modelo 0,9 m)	Limpieza del aire en la zona de trabajo	Ventiladores centrífugos redundantes

VENTAJAS DE UN VISTAZO

- Zona de trabajo con limpieza de aire Clase ISO 3 (ISO 14644-1).
- Doble ventilador centrífugo DC redundante para la máxima fiabilidad.
- Pantalla táctil multifuncional para controlar todos los parámetros.
- Superficie de trabajo segmentada en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316L.
- 2 tomas de 230 V IP66 de serie en el interior.
- 70 % de aire recirculado y 30 % expulsado a través de filtros HEPA H14 redundantes.
- Panel frontal motorizado y abatible para limpiar y mantener con facilidad.
- Iluminación LED regulable sin escalones, cómoda y sin deslumbramientos.
- Cristales laterales de seguridad con 3 pasos de servicio por lado (Ø 19 mm).
- Diseño conforme a GMP; documentación IQ/OQ bajo petición.

DESIGN & MANUFACTURED
100% EUROPE

info@noxair.com

FUNCIONAMIENTO

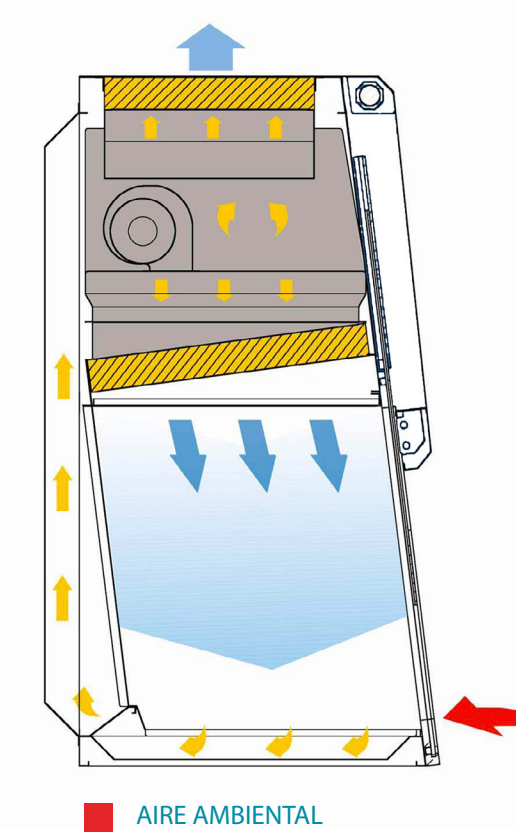
El ventilador aspira el aire de la sala hacia el interior de la cabina a través de las ranuras de la superficie de trabajo. El aire se conduce por la pared trasera hasta la zona superior: el 70 % vuelve filtrado a la zona de trabajo en flujo laminar descendente y el 30 % se expulsa, también a través de un filtro HEPA H14.

0,45 m/s
Inflow (entrada frontal)

0,32 m/s
Downflow (descendente)

Velocidades ajustables.

Filtros HEPA H14 redundantes según EN 1822.



ECO: MENOS CONSUMO, MENOS RUIDO

Dos ventiladores centrífugos DC de bajo consumo mantienen el flujo estable con un gasto de solo 79,5 W en el modelo de 0,9 m. Su funcionamiento silencioso, desde 39,5 dB(A), hace más cómodas las jornadas largas, y el modo de ahorro de energía reduce aún más el consumo en uso continuo.

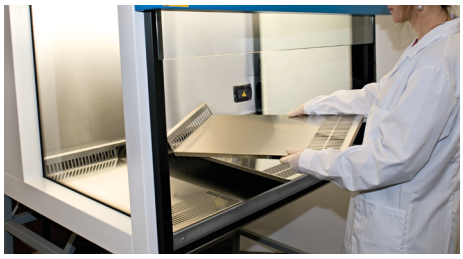
Modo ahorro de energía | **Modo nocturno** | **Arranque rápido**
Temporizador de encendido/apagado | **Control remoto**

Por modelo	0,9 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m
Consumo eléctrico (W)	79,5	84,4	128	171
Aire expulsado (m³/h)	51	53	78	98
Nivel de ruido dB(A)*	39,5	42,5	47	49

*Medido en condiciones de trabajo según EN 12469:2000.

ECS®
ECO CONTROLLING SYSTEM

DISEÑO PENSADO PARA EL DÍA A DÍA







PANTALLA TÁCTIL MULTIFUNCIONAL

Control intuitivo de todos los parámetros de la cabina desde una sola pantalla.

FRONTAL MOTORIZADO Y ABATIBLE

Abertura de trabajo de 160 mm (ajustable), apertura eléctrica máxima de 440 mm para introducir equipos y frontal totalmente abatible (740 mm) para la limpieza.

CRISTALES Y CONEXIONES

Laterales de vidrio de seguridad con 3 pasos de servicio por lado (Ø 19 mm) para gas, vacío, aire comprimido o líquidos. 2 tomas IP66 de serie.

ILUMINACIÓN LED REGULABLE

Regulación continua, luz sin deslumbramientos y agradable a la vista: más de 1.200 lux (0,9 y 1,2 m) y más de 1.300 lux (1,5 y 1,8 m).

SUPERFICIE DE TRABAJO INOX

Segmentada y desmontable, en acero inoxidable AISI 304 (1.4301) o AISI 316L (1.4404). Higiénica y fácil de limpiar.

FÁCIL INSTALACIÓN · GMP · 24/7

Fondo total de 855 mm, reducible a 780 mm quitando el panel trasero. Diseño conforme a GMP, IQ/OQ bajo petición y apta para uso continuo.

RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIANO

Las cabinas NOXAIR están recubiertas con la pintura exclusiva antibacteriana **Dupont™ ALESTA® "solución basada en cationes Ag+"**, que es capaz de prevenir la contaminación microbiana de las superficies, inhibiendo así el crecimiento a largo plazo.

APLICACIONES

Microbiología · **Virología** · **Hematología** · **Cultivo celular** · **Genética** · **Industria farmacéutica (GMP)**

info@noxair.com

ESPECIFICACIONES

- Superficie de trabajo en inoxidable AISI 304
- Doble ventilador centrífugo DC redundante
- Pantalla táctil multifuncional
- Frontal motorizado y abatible
- Iluminación LED regulable
- 2 tomas de corriente IP66 interiores

Modelo	SILENT ECO 09	SILENT ECO 12	SILENT ECO 15	SILENT ECO 18
Normas	EN 12469 · EN 61010-1			
Dimensiones externas An × Fo × Al (mm)	1.045 × 855 × 1.500	1.350 × 855 × 1.500	1.655 × 855 × 1.500	1.960 × 855 × 1.500
Dimensiones útiles An × Fo × Al (mm)	887 × 580 × 740	1.192 × 580 × 740	1.497 × 580 × 740	1.802 × 580 × 740
Altura total con soporte / altura de trabajo (mm)	2.345 / 880			
Downflow / Inflow (m/s)	0,25 / 0,45 (ajustables)			
Abertura de trabajo / máx. eléctrica / frontal completo (mm)	160 (ajustable) / 440 / 740			
Filtros	HEPA H14 redundantes según EN 1822 · 70 % recirculación / 30 % expulsión			
Limpieza del aire	Clase ISO 3 (ISO 14644-1)			
Aire expulsado (m³/h)	290	390	485	585
Nivel de luz (lux)	>1.200	>1.200	>1.300	>1.200
Nivel de ruido dB(A)*	39,5	42,5	47	49
Peso (kg)	170	196	225	260
Consumo eléctrico (W)	79,5	84,4	128	171
Corriente total (A)**	0,3	0,6	0,9	1,2
Calor emitido (W)	51	53	78	98
Datos eléctricos	230 V – 50 Hz, monofásica + tierra · cable de 2,5 m con enchufe Schuko			
Clase de protección / IP	I / IP20			
Conexiones internas	2 tomas de corriente IP66			

*Medido en condiciones de trabajo según EN 12469:2000.

**Medida con filtros limpios, iluminación encendida y tomas internas apagadas.

El fondo puede reducirse a 780 mm desmontando el panel trasero. Datos orientativos, sujetos a can
sin previo aviso.

ACCESORIOS MÁS HABITUALES

SOPORTES

• Soporte fijo con patas regulables, estable y con baja vibración.
• Soporte con ruedas giratorias 360º y freno en las delanteras.
• Altura de trabajo de 880 mm; otras alturas a medida bajo pedido.

ESTERILIZACIÓN

- Lámpara germicida UV-LED de 275 nm con temporizador automático.
- Se recomienda cambiarla cada 12 meses.

CONEXIONES DE FLUIDOS

• Aire comprimido, gas, vacío y líquidos.
• Conexiones normalizadas según DIN 12898, DIN 12919 y DIN 3537..

ERGONOMÍA Y OTROS

- Barra de acero inoxidable con 6 ganchos
- Reposapiés regulable, inclinable y antideslizante
- Silla de laboratorio apta para sala blanca (ISO 5)

NOXAIR

Caponata 8, 08034
Barcelona, España
+34 931 826 880
info@noxair.com

www.noxair.com