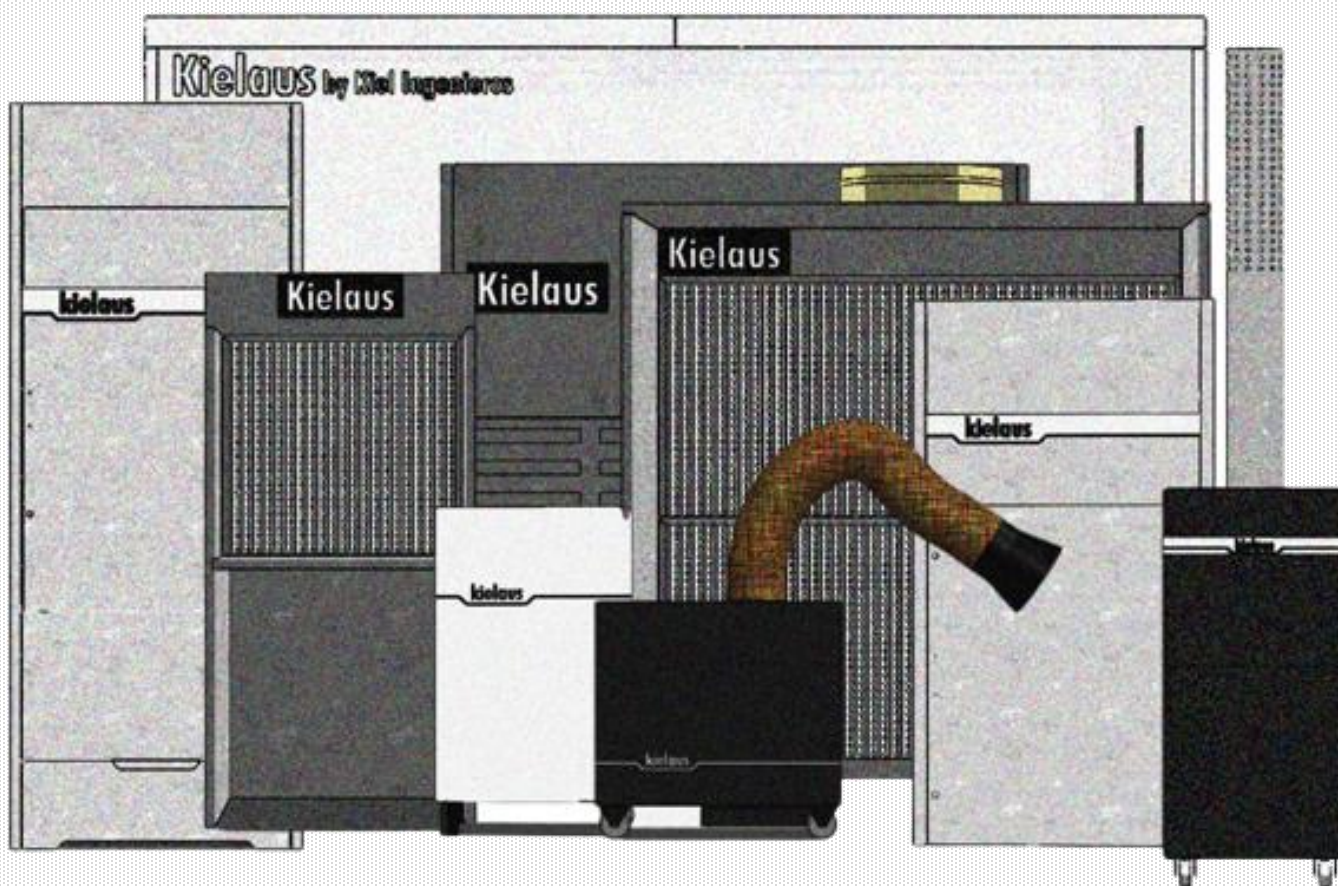


CATÁLOGO DE SISTEMAS DE EXTRACCIÓN Y FILTRACIÓN DE AIRE

CABINAS DE PINTURA • EXTRACTORES • POLVO • LIJADO • HUMOS DE SOLDADURA • HUMOS DE CORTE • ELIMINADORES DE OLORES
• FILTROS • DUCTOS



kielaus es una marca Kiel Ingenieros
Kiel Ingenieros SAS
Bogotá - Colombia

Tel. +57 305 440 8206
kielingenieros@gmail.com
www.kielingenieros.com

PRODUCTOS KIELAUS

Cabina de pintura automotriz
Cabinas de pintura uso industrial
Unidades de extracción de polvo
Unidades de extracción de humos de soldadura
Unidades de extracción de humos y polvos
Colectores de polvo
Filtros
Ductos

TIPOS DE PINTURA

Esmaltes
Barnices
Resinas epoxi
Fibra de vidrio
Selladores
Resina
Uretanos
Vinilos

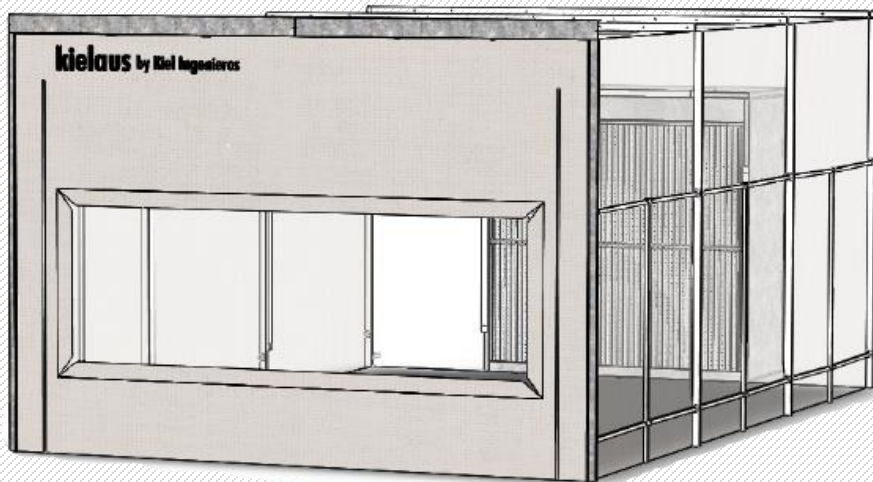
PROCESOS INDUSTRIALES

Aplicación Fibra de vidrio
Soldadura
Lijado de madera, metálico, pintura.
Pintura
Pulido de metales, piedras, mármoles
Corte por láser, plasma y oxicorte
Pulido



CABINAS DE PINTURA kielaus

Ref. KLPB | Características y especificaciones técnicas



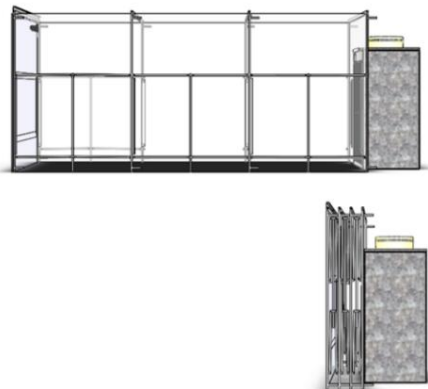
Cabina retráctil kielaus Ref. 2540

Las Cabinas de pintura kielaus 2540 son las únicas cabinas de pintura retráctiles, cuenta con la última tecnología en medios filtrantes secos y estructura física, ha sido desarrollada pensando en la accesibilidad, buena calidad y ahorro de espacio.

Es la mejor solución del mercado por su diseño, practicidad y ahorro en costos.

Opciones de construcción:

- **Diferentes tipos de extractor.**
- **Diferentes dimensiones.**
- **En lona blanca.**
- **Secciones transparentes.**
- **Sistema de iluminación.**
- **Puertas auxiliares.**
- **Puerta filtro frontal en lona, y marco metálico.**



FLEXIBLE Y RETRÁCTIL

Contracción de la cabina hasta el 85%.



FILTRO DE PAPEL PLEGADO

Filtro con tecnología de retención de partículas de pintura por inercia. Alta eficiencia de filtrado hasta 99%.

Aumenta de 3 a 5 veces la vida útil comparado con filtros de fibra de vidrio.

ADAPTABLE Y POCOS REQUISITOS

El diseño permite adaptarse a cualquier taller tanto en requerimientos físicos como eléctricos. Sin fijaciones al piso o soldaduras.

FUNCIONALIDAD Y DISPONIBILIDAD

Cabinas con grandes porcentajes de sello. Grandes resultados por bajo costo. Flujo de aire constante. Siempre disponible ahorre tiempo y costos de importación.

NORMAS Y ESTÁNDARES

Norma AS4114. Velocidad del aire en la cabina 0.5 m/s

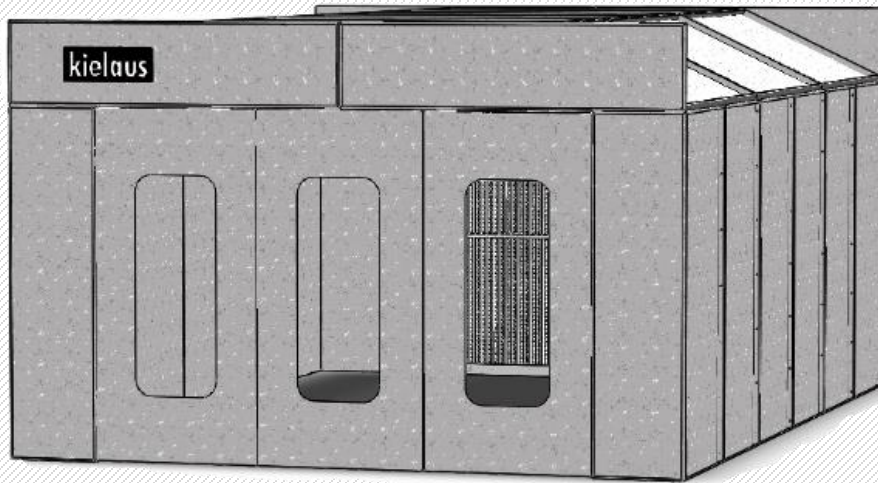
BAJOS COSTOS OPERACIONALES

El diseño ha sido desarrollado para adaptarse a cualquier tamaño de empresa y aumentar la rentabilidad en el proceso de pintura de inmediato. Desde la instalación inicial hasta el cambio de filtros, partes y repuestos ha sido pensado para tener un precio contenido.

AHORRE LA INSTALACIÓN

Nuestros diseños modulares permiten la instalación por parte del usuario final.

Cabina kielaus Ref. 2640



Las cabinas de pintura kielaus 2640 son fabricadas en módulos de lámina galvanizada que se instalan con tornillos, tuercas y tornillos auto perforantes; este excelente sistema permite diseñar amplia gama de tamaños conservando la modularidad y facilidad de instalación.

Desde la fábrica nuestras cabinas son preensambladas permitiendo ahorrar al cliente costos de instalación, incluso nuestro desarrollo ha permitido que seamos los únicos en enviar productos para ser armados por el cliente final.

Otras características

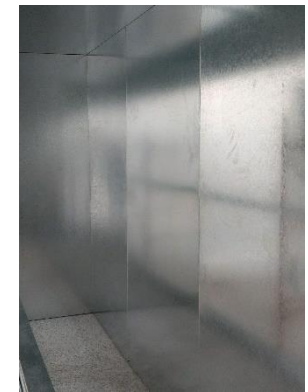
- Fabricadas en acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Filtra hasta un 99% de las partículas.
- No requieren obra civil.
- Método de constructivo 2640 modular, rápido y fácil de instalar.
- Pocos requerimientos de instalación.
- Tiempos cortos de fabricación
- Mejor precio del mercado
- Ahorre costos de instalación, ármelo usted mismo.

¿Qué incluyen las cabinas kielaus?

- Cabina con módulos metálicos.
- Filtro de entrada de aire.
- Sistema de extracción (Carcasa, extractor con motor, conexión eléctrica básica, filtro)
- Sistema de iluminación.
- Manual de instalación, de operación y mantenimiento

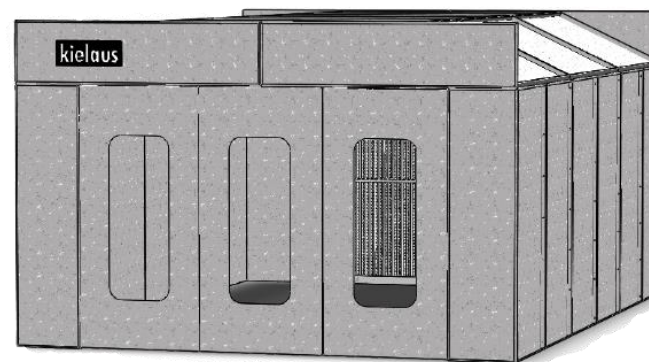
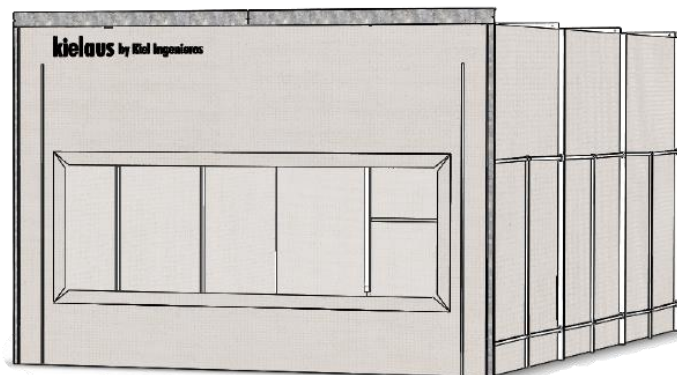
Opciones de configuración

- Puertas auxiliares.
- Diferentes sistemas de extracción.
- Acabado pintura electrostática.
- Dimensiones.



ACABADO GALVANIZADO

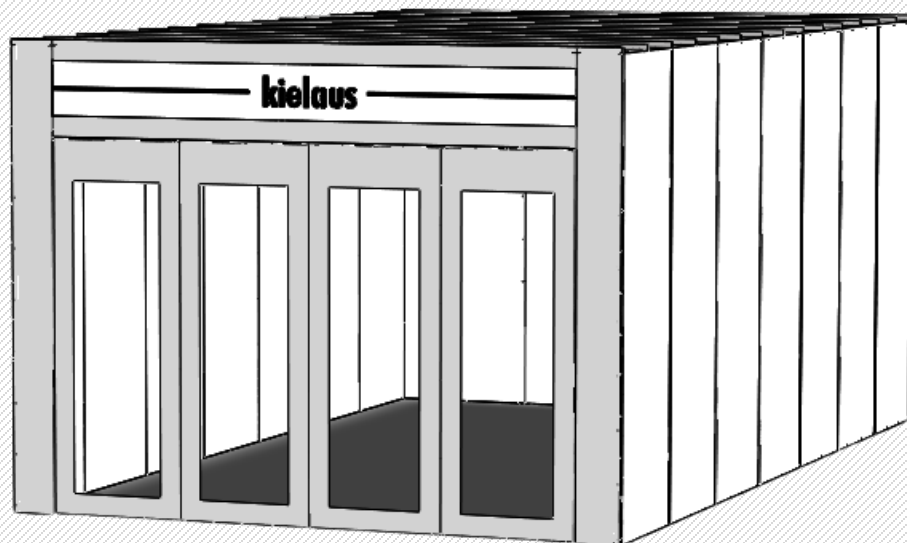
Nuestras cabinas cuentan con acabado galvanizado y como opcional pintura electrostática.



CABINAS DE PINTURA

	SISTEMA 2540	SISTEMA 2640
Construcción	SISTEMA 2540	SISTEMA 2640
Estructura	Tubo acero – Pintura Electrostática	Lámina Galvanizada
Recubrimiento	Lona blanca	
Tipo de unidad	Flexible hasta el 85%	Estática
Filtro entrada	Poliéster	Filtro techo F5
Tamaños	Ancho: 4 m Largo: 4 m Alto: 2,60 m Ancho: 5.90 m Largo: 4 m Alto: 2,60 m (Automotriz)	Ancho: 4 m Largo: 4 m Alto: 2,60 m Ancho: 6 m Largo: 4 m Alto: 2,60 m (Automotriz) Ancho: 7 m Largo: 4 m Alto: 2,60 m (Automotriz)
Ampliable	A razón de 1900 mm a lo largo	Secciones 1000 mm a lo largo
Iluminación	Incluido	Incluido
Puerta posterior	Opcional	Opcional
Sistema extracción	KLOBW1120 (Opcional 2120, 2140)	KLOBW1120 (Opcional 2140)
Filtro principal	De tipo seco – Papel plegado 99% de eficiencia	
Tipo de limpieza	Requiere cambio	
Tipo de cabina	De presión negativa	
Tipo de flujo de aire	De flujo cruzado	De flujo semi vertical modificado
Tensión	220 VAC – 60 Hz	
Ductos de salida	Opcional NO incluidos dentro del precio	
Servicio de instalación	Algunos de nuestros productos pueden ser armados por el cliente (Opcional instalación kielaus)	
Ruido	59 dB	59 dB

NOTA: Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable tanto para procesos de producción especiales, como a talleres de pintura, de motos, automóviles, camiones, buses y yates.



Cabina kielaus Ref. 3040

Las cabinas de pintura kielaus 3040 son las más completas de la gama fabricadas en módulos de lámina galvanizada con recubrimiento en pintura, cabina armada, diseñada para ser trasladada en cualquier momento.

Desde la fábrica nuestras cabinas son preensambladas permitiendo ahorrar al cliente costos de instalación, incluso nuestro desarrollo ha permitido que seamos los únicos en enviar productos para ser armados por el cliente final.

Otras características

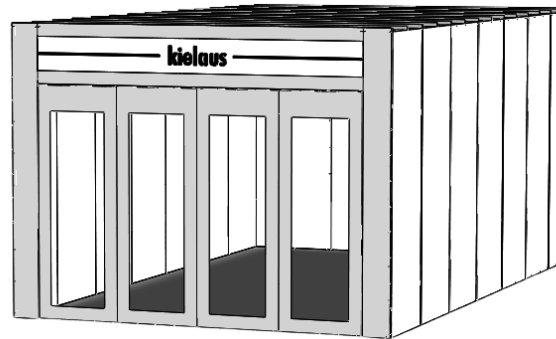
- Fabricadas en acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Filtra hasta un 99% de las partículas.
- Acabado en pintura electrostática.
- Método de constructivo 3040, rápido y fácil de instalar.
- Mejores características para los procesos más exigentes.
- Tiempos cortos de fabricación.
- Mejor precio del mercado.
- Garantía y posventa local.

¿Qué incluyen las cabinas kielaus?

- Cabina con módulos metálicos.
- Filtros de entrada de aires.
- Sistema de extracción.
- Sistema de iluminación.
- Manual de instalación, de operación y mantenimiento
- Puerta auxiliar o de emergencia.
- Sistema de calentamiento.
- Acabados inmejorables.
- Cierre de puertas de dos puntos.
- Caja de control.
- 4 puertas frontales.
- Aislamiento térmico.

Opciones de configuración

- Sobre piso metálico.
- Algunos colores disponibles en pintura electrostática.
- Dimensiones.
- Panel de control avanzado.
-

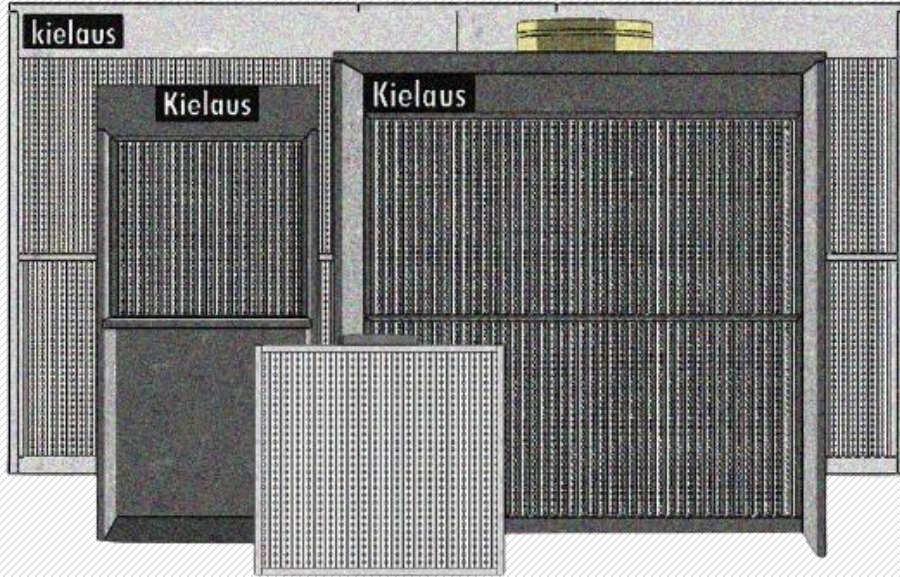


CABINAS DE PINTURA KIELAUS

SISTEMA 3040	
Construcción	SISTEMA 3040
Estructura	Acero – Lámina galvanizada
Recubrimiento	Pintura electrostática
Tipo de unidad	Estática
Tipo de cabina	Presión positiva
Tipo de flujo	De flujo vertical
Tamaños	Ancho: 7 m Largo: 4 m Alto: 2,60 m
Iluminación	Incluido
Puerta auxiliar (emergencia)	Incluido
Sistema extracción	Especial kielaus KLOBW2000
Filtro entrada	Prefiltro + Filtro techo F5
Filtros extracción	Papel plegado y/o fibra de vidrio + filtro bolsa
Tipo de limpieza	Requiere cambio
Sistema de calentamiento	Incluido
Tipo de piso	Piso de bodega + obra civil (opcional sobre piso metálico)
Tensión	220 VAC – 60 Hz
Ductos de salida	Opcional NO incluidos dentro del precio
Servicio de instalación	Consultar con asesor kielaus
<p>NOTA: Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable tanto para procesos de producción especiales, como a talleres de pintura, de motos, automóviles, camiones, buses y yates.</p>	

CABINAS DE PINTURA INDUSTRIA

Ref. KLOB, KLOBB | Características y especificaciones técnicas



Beneficios de Cabinas kielaus

Sistema de flujo constante y fiable.

Elimina nubes de pintura

Diseños Modulares

Mejor costo beneficio del mercado

Pocos requisitos de instalación

Diferentes tamaños

Instalación en horas*

Cumple con norma AS4114

Bajo costo de mantenimiento

Otras características

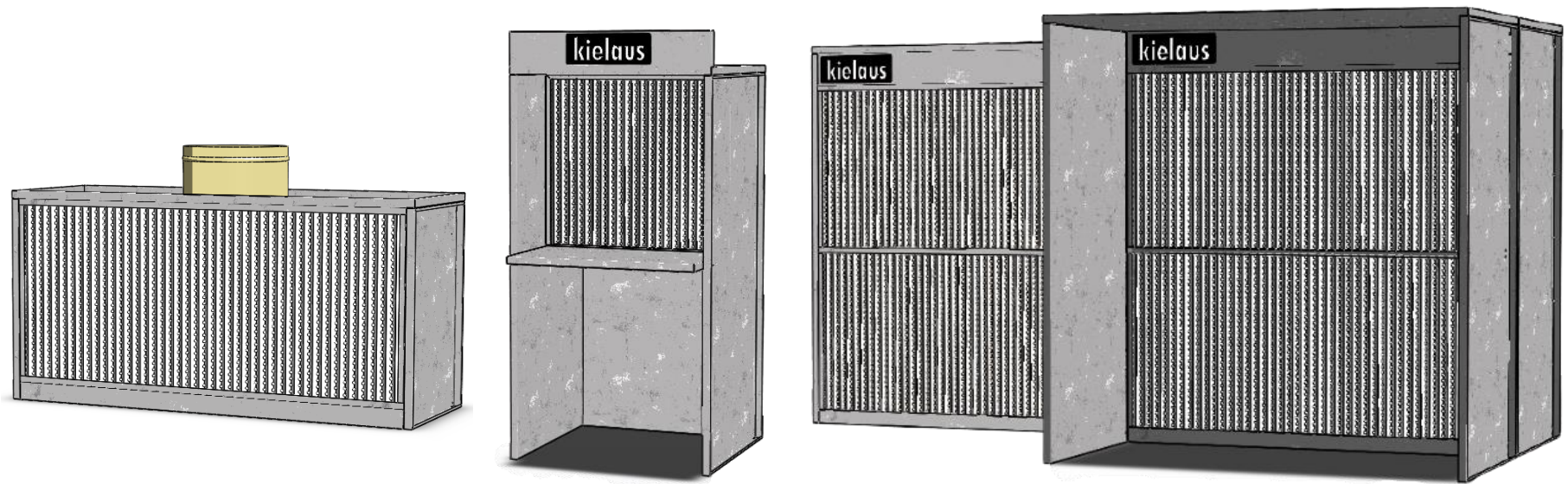
- Fabricadas en acero galvanizado, resistente a la corrosión.
- Filtra hasta un 99% de las partículas.
- No requieren obra civil.
- Posibilidad de eliminar olor.
- Ahorre costos de instalación, ármelo usted mismo.

Tipos de Cabina

- Cabina aplicaciones ligeras para fijar a la pared.
- Cabinas con mesón
- Cabinas abiertas.
- Cabinas cerradas.
- Cabinas con sistema flexible.

Aplicaciones de las cabinas

- Pintura de piezas metálicas, madera entre otros materiales.
- Pintura con esmaltes, imprimaciones, barnices, resinas, pulverizadas, uretanos, vinilos.
- Para procesos industriales, artísticos, talleres, reparaciones o aficionados.

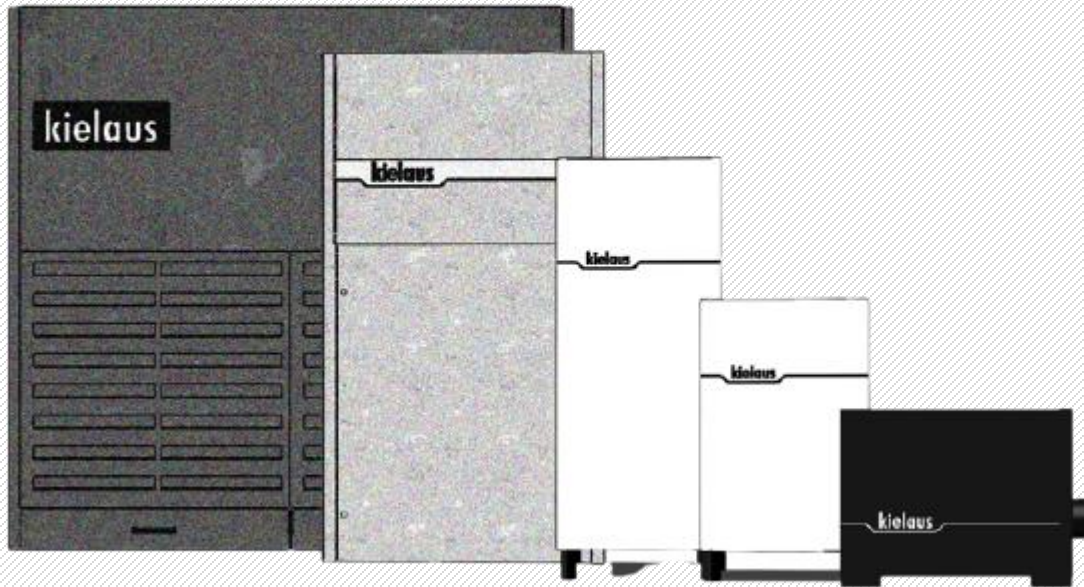


CABINAS DE PINTURA - SISTEMAS DE EXTRACCIÓN

Tipos de Pintura	CABINA MURO		CABINA CON MESÓN		CABINA ABIERTA		CABINA ABIERTA + EXTENSIÓN	
Referencia	KLOBW		KLOBB		KLOBW		KLOB	
Material	Lámina Galvanizada							
Procesos	Pintura con esmaltes, imprimaciones, barnices, resinas, pulverizadas, uretanos, vinilos.							
Tipo de unidad	Estática Desarmable							
Largo (mm)	750		540		900		900 + Extensiones 1000 c/u	
Alto (mm)	1000		1000		2100		3100	
Ancho (mm)	2000		1000		2000		3000	
			1500		3000		4000	
					4000		6000	
					6000		6000	
Filtro Principal	De tipo seco – Papel plegado 99% de eficiencia							
Filtro HEPA	Opcional							
Filtro Carbón Activado	Opcional							
Tensión	220 VAC – 60 Hz (Opcional en algunas referencias 110VAC-60 Hz o 220V trifásico)							
Ductos de salida	Opcional NO incluidos dentro del precio							
Servicio de instalación	Algunos de nuestros productos pueden ser armados por el cliente (Opcional instalación kielaus)							
Ruido	49 dB		55 dB		59 dB		59 dB	
NOTA: Otras dimensiones, configuraciones y requerimientos especiales están disponibles bajo pedido. El diseño de las cabinas permite amplia gama de tamaños adaptable a procesos de producción.								

COLECTORES DE POLVO

Ref. KLDC | Características y especificaciones técnicas



Beneficios de colectores kielaus

- Sin ducto
- Fácil de usar
- Sistema de flujo constante y fiable.
- Elimina nubes de polvo
- Diseños Modulares
- Mejor costo beneficio del mercado
- Pocos requisitos de instalación
- Diferentes tamaños
- Bajo costo de mantenimiento
- Posibilidad de conectar brazo flexible y boquilla imantada

Características

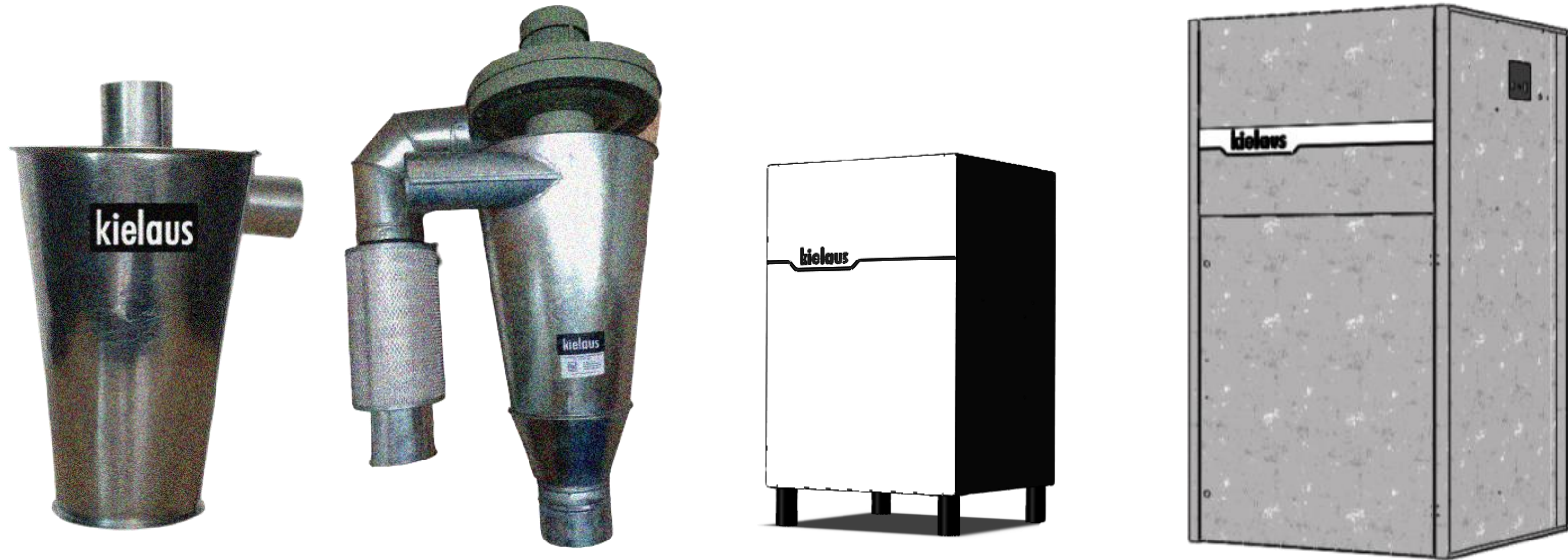
- Fácil de instalar
- Económicos
- Poco mantenimiento
- Fabricado en acero galvanizado y CR
- Acabado en pintura electrostática
- Para uso industrial 24 horas.

Aplicaciones en corte

- Láminas de acero CR, HR, inoxidable.
- Aluminio
- Bronce
- Acrílico
- Madera
- Plásticos
- Grabado

Otras aplicaciones de estas unidades:

- Humos de soldadura
- Pulido de metales y otros materiales.
- Humo de soldadura de estaño
- Polvos derivados de corte.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración.



UNIDADES COLECTORES DE POLVO - CICLONES

Referencia	KLDC50	KLDC151	KLDC1050	KLDC2010	KLDC4020
Aplicación	Moderada	Pesada	Pesada		
Procesos	Polvos y humos metálicos y no metálicos (corte, lijado, pulido, desbastado)				
Tipo de unidad	Estática		Estática (Opcional móvil)		Estática
Dimensiones (mm)	A.450 L.340 A.325	A.400 L.425 A.550	A.500 L.630 A.550	A.500 L.650 A.1100	A.880 L.1600 A.900
Tamaño salida	48 mm	4"	6"	6"	6" - 8"
Tensión	220V -60 Hz Bifásico				
Filtro Principal	Sin filtro	Cartucho Incluido			
Cantidad de filtros	N. A	1	1	2	4
Filtro Carbón Activado	Opcional				
Filtro HEPA	-	-	Opcional	Opcional	Opcional
Limpieza de filtro	N. A	Manual	Mecánica	Mecánica (Opcional Automática)	Mecánica (Opcional Automática)
Bandeja Polvo	-	-	Incluida	Incluida	Incluida
Peso	250 g	20 kg	29 kg	59 kg	120 kg
Ruido	N. A	69 dB	69 dB	69 dB	69 dB

UNIDADES PORTÁTILES DE EXTRACCIÓN PARA HUMOS DE SOLDADURA

Ref. KLPW | Características y especificaciones técnicas



Elimina humo y olor

Portátiles

Sin ducto

Silenciosos*

Fáciles de usar

Elimina contaminación

Mitiga inhalación de humos tóxicos

Características

- Diversas aplicaciones: ligeras, moderadas o pesadas.
- Filtro principal reutilizable.
- Brazo flexible o rígido flexible.
- Económico
- Mejor precio – beneficio del mercado.
- Unidades portátiles, estáticas y de pared.
- Puede ser usado también para captura de: polvo resultado de corte y pulido de metales y otros materiales, humo soldadura de estaño y polvo general de procesos industriales.

Procesos

- Electrodo revestido
- MIG
- TIG
- Tubular
- Estaño

Riesgos de humos de soldadura

Los humos generados del proceso de soldadura afectan la salud respiratoria de los humanos, estos humos contienen alto contenido de metales a alta temperatura y nano-particulado.

Dichos humos contienen cromo hexavalente, níquel, óxido de hierro, manganeso, óxido de zinc en su mayoría tóxicos que inhálos así sea en pequeñas proporciones a largo plazo pueden provocar cáncer de pulmón, nasales, orales, hígado; también pueden causar irritación entre otras afectaciones.

*Si requiere soporte de los estudios médicos por favor contáctese con nosotros.



UNIDADES PORTÁTILES DE EXTRACCIÓN DE HUMOS DE SOLDADURA

Referencia	KLPW500	KLPW1050	KLPW2010
Aplicación	Moderada- Pesada	Pesada	Pesada
Procesos	Electrodo revestido, MIG, TIG, Tubular		
Tipo de unidad	Portátil	Portátil con ruedas (Opcional de fijación a Pared)	
Dimensiones (mm)	A.450 L.250 A.450	A.500 L.630 A.550	A.500 L.630 A.1200
ggTipo de brazo	Manguera flexible con boquilla imantada		
Brazo rígido flexible	-	Opcional 2.5 m	Opcional 2.5 m
Cantidad Brazos	1	1	1
Longitud brazo	2 m	2m	2m
Voltaje	220V -60 Hz Bifásico (opcional 220 o 440,60 Hz Trifásico)	220V -60 Hz Bifásico	
Filtro Principal	Sin Filtro	Cartucho	
Cantidad de filtros	-	1	2
Filtro HEPA	-	Opcional	Opcional
Limpieza de filtro	-	Mecánica	Mecánica
Bandeja Polvo	-	Incluida	Incluida
Peso (aproximado)	12 kg	29 kg	60 kg
Ruido	69 dB	69 dB	69 dB

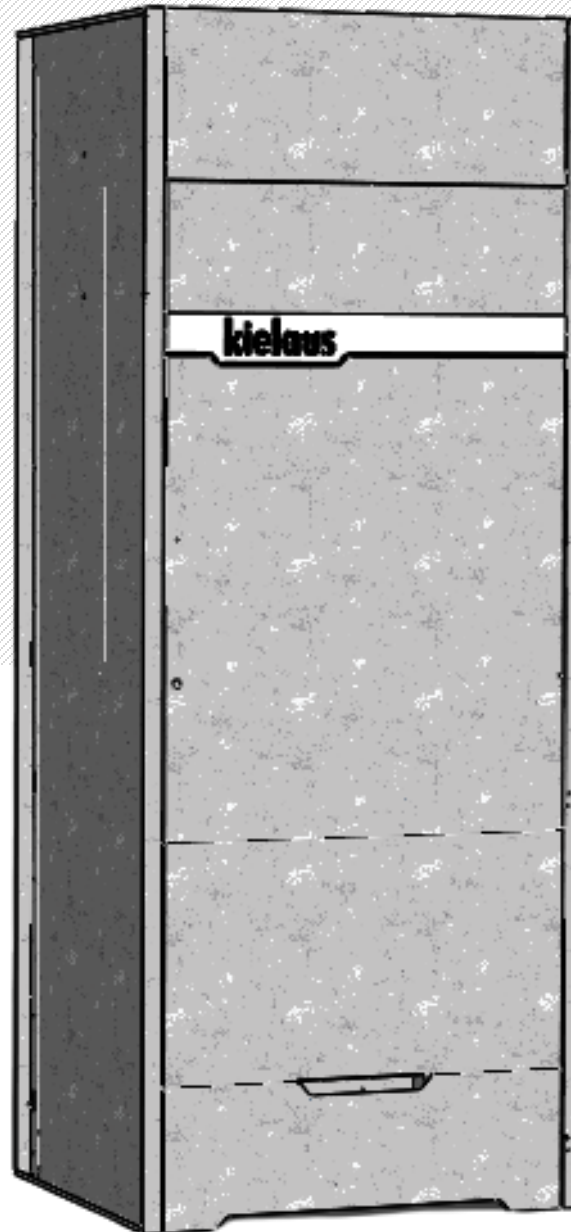
TORRES DE EXTRACCIÓN kielaus

Ref. KLCT | Características y especificaciones técnicas

¿Cuándo usar una torre de extracción?

En bodegas o áreas que requieran capturar y filtrar nubes de humo o polvo donde la captura puntual no sea posible o viable.

Reduce los costos de instalación y funcionamiento de un sistema de ventilación tradicional.



Beneficios de torres kielaus

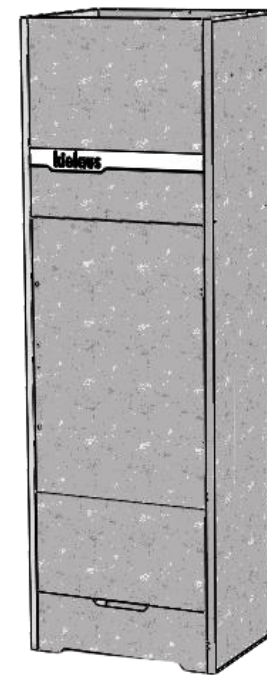
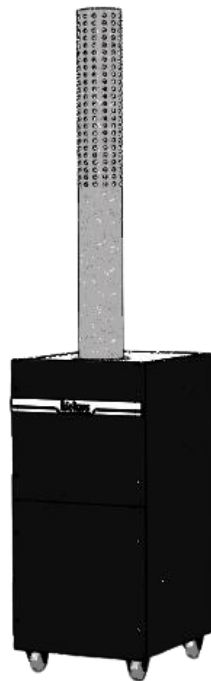
- Flujo constante y fiable.
- Elimina nubes humos y polvos
- Diseños móviles y estáticos
- Mejor costo beneficio del mercado
- Pocos requisitos de instalación
- Diferentes tamaños
- Sin ductos
- Repuestos locales

Características

- Tres tamaños según área a ventilar.
- Filtro principal reutilizable.
- Económico
- Mejor precio – beneficio del mercado.
- Unidades portátiles, estáticas.
- Kielaus únicos fabricantes en Colombia de torres de extracción y filtración.
- Versátil, fácil de transportar o trasladar.
- Equipo puede ser usado como complemento a las extracciones puntuales.

Procesos industriales

- Soldadura - Humos
- Pulido de metales y otros materiales.
- Polvos derivados de corte, pulido, desbastado.
- Polvo en general de procesos industriales.
- Polvo residual de trituración o molido
- Corte laser, oxicorte, plasma.
- Humos derivados de proceso de fundición.



Referencia	KLCT2010	KLCT6020
Dimensiones (mm)	A.500 L.630 A.2200	A.980 L.800 A.3100
Capacidad (Máx. caudal m3/h)	2000	6000
Tipo de unidad	Portátil	Estática (opción móvil)
Alcance (m)	Consulte con su asesor	
Capacidad del contenedor (l)	8 l ampliable	20 l ampliable
Tipo de método de limpieza	Manual	Manual (Opcional pulse jet)
Instalación	Interior	Interior
Material	Chapa de metal galvanizada	Chapa de metal galvanizada
Nivel sonoro dB(A)	69	69
Operating Temperature	(-20°C to 70 °C)	(-20°C to 70 °C)
Voltaje de control (V)	220 V AC - 50-60 Hz Bifásico	220 VAC - 50-60 Hz Trifásico
Material filtrante	CA 175	CA 175
Tipo de filtro	Cartucho	Cartucho
Número de elementos filtrantes	2	6
Fases	1	1
Potencia (kW)	1,5	4,5
Peso (kg)	Por definir	Por definir



CICLONE SEPARADOR POLVO

- Liviano
- Remueve hasta el 99 % de polvo y contaminación del aire.
- Opción más económica del mercado para capturar polvo.
- Durable.
- Fácil de instalar.
- Ahorre dinero en filtros y bolsas de polvo.
- Use el ciclón con cualquier aspiradora común.
- Sirve para polvo de: madera, drywall, concreto, arcilla, mármol, viruta metal.



EXTRACTOR HUMOS DE SOLDADURA DE ESTAÑO

- Más potente: 30W
- Silencioso
- Único con verdadero filtro de carbón activado.
- Elimina hasta el 99% del olor a soldadura de estaño.
- Bajo de precio de filtro de reemplazo.
- Pequeño y versátil: 125 mm x 125 mm x 50 mm
- Ligero



ELIMINADORES INDUSTRIALES DE OLOR

- Portátiles o fijos.
- Filtros fáciles de cambiar y económicos.
- Mitiga inhalación de olores fuertes potencialmente tóxicos.
- Mejora condiciones laborales.
- Económicos
- En presentaciones de: Cajones, barras o torres.



kielaus

FILTROS DE AIRE

- Venta y distribución de filtros.
- De Papel Plegado Marca Andreae
- De poliéster para captura de polvo y pintura.
- De cartucho para retención de partículas.
- De purificación de aire HEPA.
- De carbón activado.

CONDUCTOS

- Ductos y accesorios para ventilación.
- Secciones rectas circulares y rectangulares.
- Codos.
- Transiciones.
- Pantalones.

PROYECTOS A MEDIDA

Kiel Ingenieros SAS cuenta con la experiencia y el ingenio para brindar la mejor solución posible para la extracción y filtración de pintura, humos, polvo y olores derivados su proceso de producción fieles a nuestros fundamentos simplicidad, eficiencia y precio justo.

The logo for 'kielaus' features the word in a bold, lowercase, sans-serif font. It is centered within a thick black horizontal line that has a central, symmetrical, rounded rectangular cutout, creating a frame for the text.

kielaus

BEST CONDITIONS FOR THE FUTURE

Catálogo: agosto 2022 – Bogotá, Colombia

Autor: Kiel Ingenieros SAS

Reservamos todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de este documento por ningún medio físico o magnético sin previa autorización por escrito.