

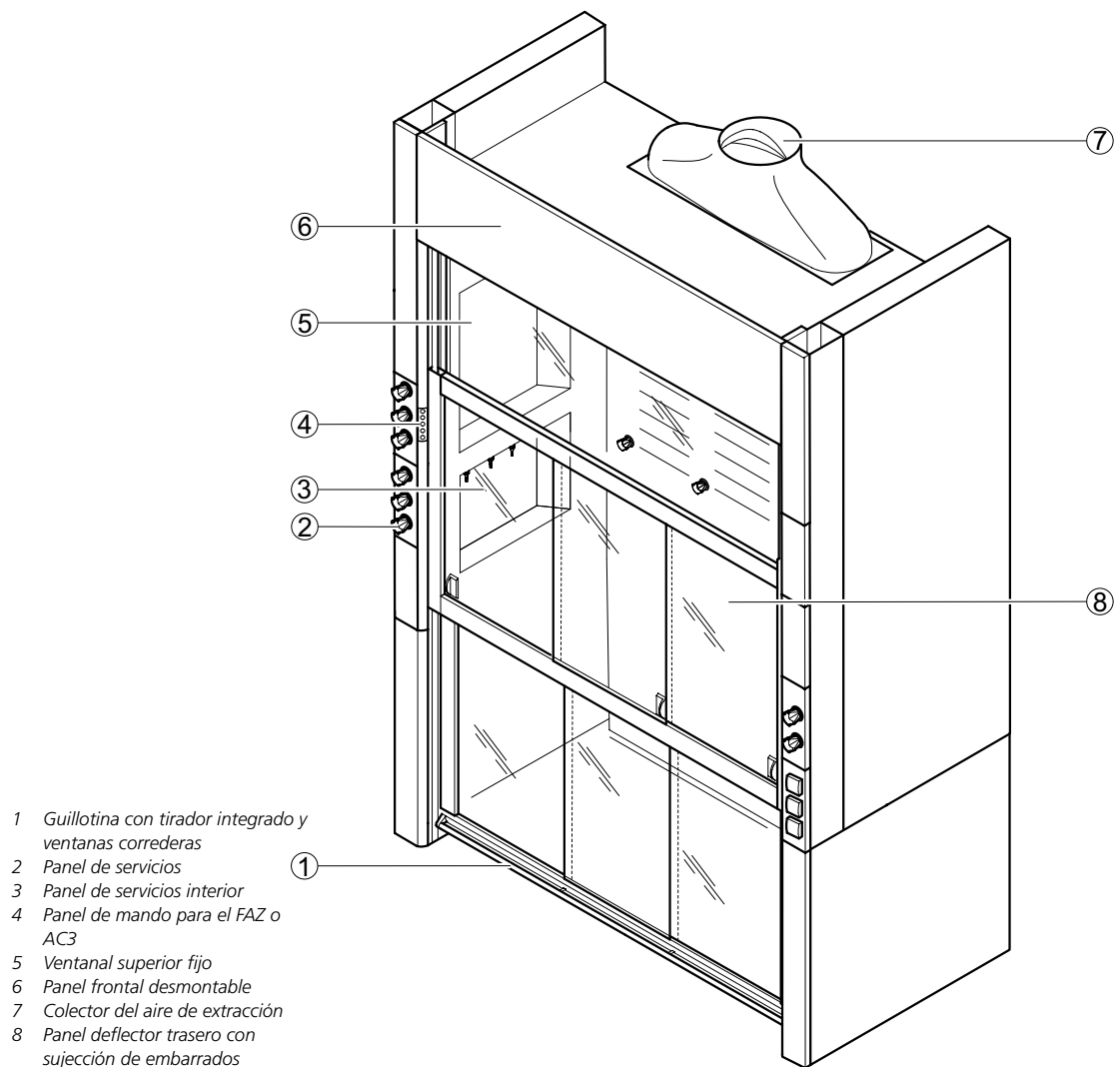
Vitrinas de gases de acceso directo

Vitrina de gases de acceso directo con servicios laterales

Ámbito de uso

- Dispositivo de protección del usuario probado conforme a EN 14175
- Extracción de vapores, aerosoles y polvo de la zona interior de la vitrina de gases, evitando que no se alcancen concentraciones peligrosas de sustancias nocivas en las salas de laboratorio
- Prevención de la formación de un entorno peligroso y potencialmente explosivo en la zona interior de la vitrina de gases
- Protección frente a salpicaduras de sustancias peligrosas
- Protección frente a piezas, cuerpos o partículas circulantes en la zona interior de la vitrina de gases
- Generalmente, las vitrinas de gases de uso general construidas según EN 14175 no son adecuadas para trabajar con sustancias radioactivas o con microorganismos
- Artículo inadecuado para procesos abiertos de disociación química
- Artículo adecuado para la libre circulación o tránsito de la zona interior de la vitrina de gases
- Tomas de servicios en el interior de los paneles laterales de la vitrina de gases
- Panel de mandos externo situado sobre el panel de servicios
- Artículo adecuado para montajes experimentales altos

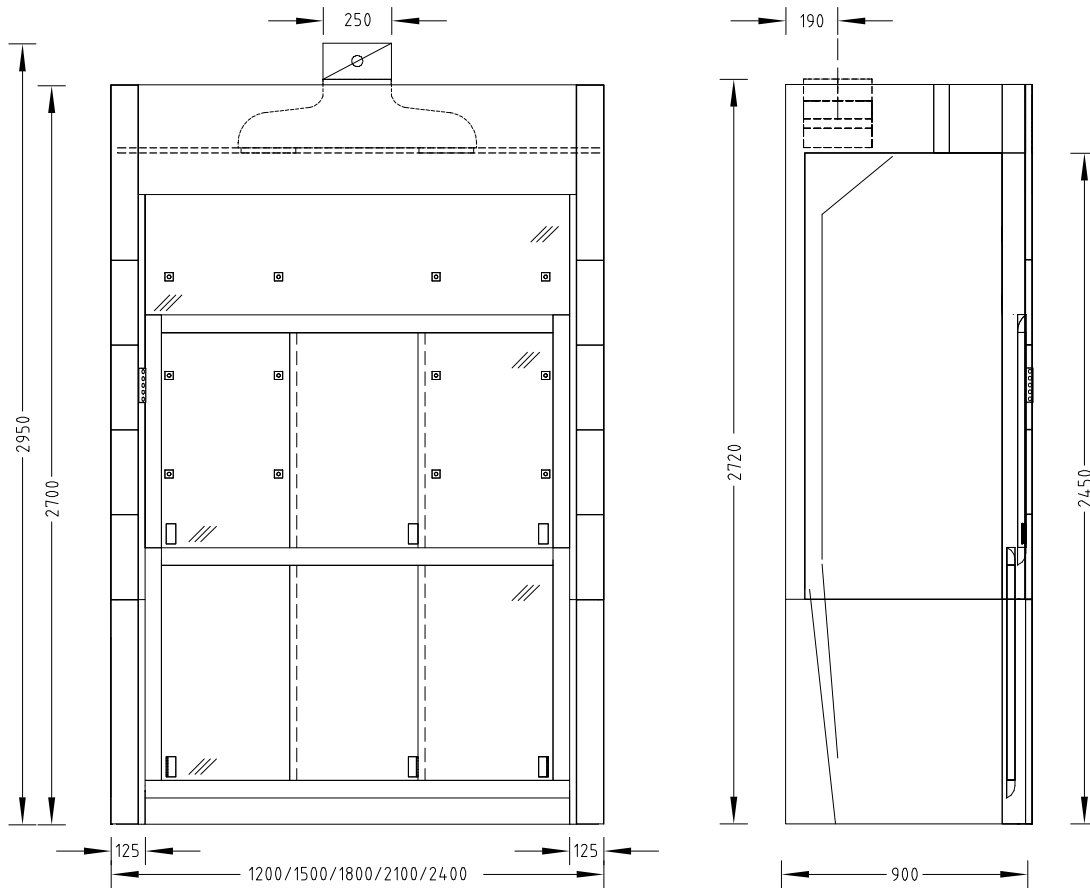
Estructura



Vitrinas de gases de acceso directo

Vitrina de gases de acceso directo con servicios laterales

Dibujo acotado



Datos técnicos

Dimensiones	1200	1500	1800	2100	2400
Anchura [mm]	1200	1500	1800	2100	2400
Profundidad [mm]	900				
Altura [mm]	2700				
Ancho útil del interior [mm]	950	1250	1550	1850	2150
Altura útil del interior [mm]	2450				

Peso	1200	1500	1800	2100	2400
Sin instalaciones de servicios [kg]	Aprox. 320	Aprox. 390	Aprox. 450	Aprox. 510	Aprox. 570

Ejecuciones disponibles	1200	1500	1800	2100	2400
Guillotina de dos piezas	Dos ventanas correderas cada una arriba y abajo		Tres ventanas correderas cada una arriba y abajo		
Panel lateral de la vitrina de gases	Ventana lateral izquierda y/o derecha, (excepto con paneles de servicios situados en el panel lateral de la vitrina de gases) Pasacables lateral opcional izquierdo y/o derecho				
Número máximo de elementos de sujeción de embarrados con un diámetro de 12 a 13 mm	9	12		15	
Paneles de servicios	En el panel lateral izquierdo y/o derecho de la vitrina de gases, en función de los requisitos				

Vitrinas de gases de acceso directo

Vitrina de gases de acceso directo con servicios laterales

Electricidad	
Alimentación eléctrica	Enchufes externos en el panel de servicios Enchufes interiores en el panel de servicios
Protección eléctrica	Opcional
Control automático de bajada de la guillotina (SC)	Opcional

Servicios sanitarios	
Suministro sanitario	Paneles de servicios que incluyen tomas o grifos para vacío, gas o agua con o sin pileta integrada (polipropileno)

Datos de extracción	1200	1500	1800	2100	2400
Caudal mínimo [m ³ /h] ¹⁾	480	600	720	840	960
Indicador de funcionamiento	FAZ				
Compuerta reguladora de caudal, constante	Airflow-Controller AC				
Compuerta reguladora de caudal, variable	Airflow-Controller AC				
Detección de apertura de ventana corredera	Sólo con Airflow-Controller AC variable				
Altura de conexión [mm] cuando hay FAZ con colector del aire de extracción de 250 mm	2720				
Altura de conexión [mm] cuando hay FAZ con colector del aire de extracción de 315 mm ²⁾	2830				
Altura de conexión [mm] cuando hay FAZ con colector del aire de extracción de 250 mm	2950				
Altura de conexión [mm] cuando hay AC con colector del aire de extracción de 315 mm ²⁾	3070				

¹⁾ Los datos totales del caudal de aire hacen referencia a una altura de la apertura de la ventana de guillotina de 500 mm (apertura de control según la norma EN14175) y a los valores máximos recomendados de gas de prueba por la organización alemana para la seguridad de la industria química (BG Chemie).

²⁾ Para minimizar el ruido y la pérdida de carga en la vitrina de gases, Waldner recomienda que con caudales de aire superiores a 1000 m³/h se utilice un colector del aire de extracción con un diámetro de 315 mm.

No se ha de superar la presión de admisión máxima de 600 Pa en vitrinas con compuertas reguladoras de caudal. Los caudales mínimos indicados se determinaron de conformidad con las condiciones de control definidas en la norma EN14175-3. Para el diseño de la instalación de ventilación se tienen que ajustar estos caudales mínimos.

Al utilizar sistemas de control de extracción o compuertas reguladoras de caudal pueden diferir los caudales de aire necesarios. Los límites de uso deben acordarse antes con Waldner.

Materiales	
Revestimiento interior	Resina fenólica Revestimiento melaminizado