

FOLLETO DE LA FAMILIA

Soluciones de contención de pasillos fríos

Contenido

Introducción	3
Principales ventajas	4
Refrigeración	5
Elementos clave	6
Serie DCR	8
Rearme manual claraboyas	10
Tragaluces fijos	12
Claraboyas automáticas activas	14
Canalización de cables en el tejado	16
Placa de cubierta trasera del techo	18
Puerta corredera automática	20
Caja de control	22
Caja del controlador host	23
Monitor	24
Sensor de humo	25
Sensor de temperatura y humedad	26
Sensor de detección de cuerda de agua	27



Elevate Contención de pasillos

Optimice la eficiencia de refrigeración de su centro de datos con la contención de pasillos Elevate.



En el mundo de los centros de datos, la refrigeración eficaz es primordial para garantizar que los equipos informáticos, de redes y servidores funcionen dentro de los rangos de temperatura recomendados. Los sistemas de refrigeración tradicionales que se basan en la circulación de aire en grandes espacios abiertos pueden ser insuficientes para lograr la máxima eficiencia.

Ahí es donde entra en juego Elevate Aisle Containment, que gestiona el flujo de aire minimizando las pérdidas innecesarias y maximizando la eficiencia global.

Elevate Contención de pasillos

Principales ventajas

Máxima eficacia:

La contención de pasillos fríos Elevate optimiza la tecnología actual, reduciendo significativamente la carga sobre los equipos HVAC y ampliando la envolvente operativa. Esto no solo mejora la eficiencia de la refrigeración, sino que también reduce el consumo de energía y los costes operativos.

Gestión eficaz del flujo de aire:

La gestión eficaz del flujo de aire es crucial para mantener la integridad de los equipos informáticos. Aunque controlar estrictamente el entorno puede ser costoso, permitir demasiada variabilidad plantea problemas. Elevate logra el equilibrio perfecto, garantizando un rendimiento óptimo sin comprometer la fiabilidad.

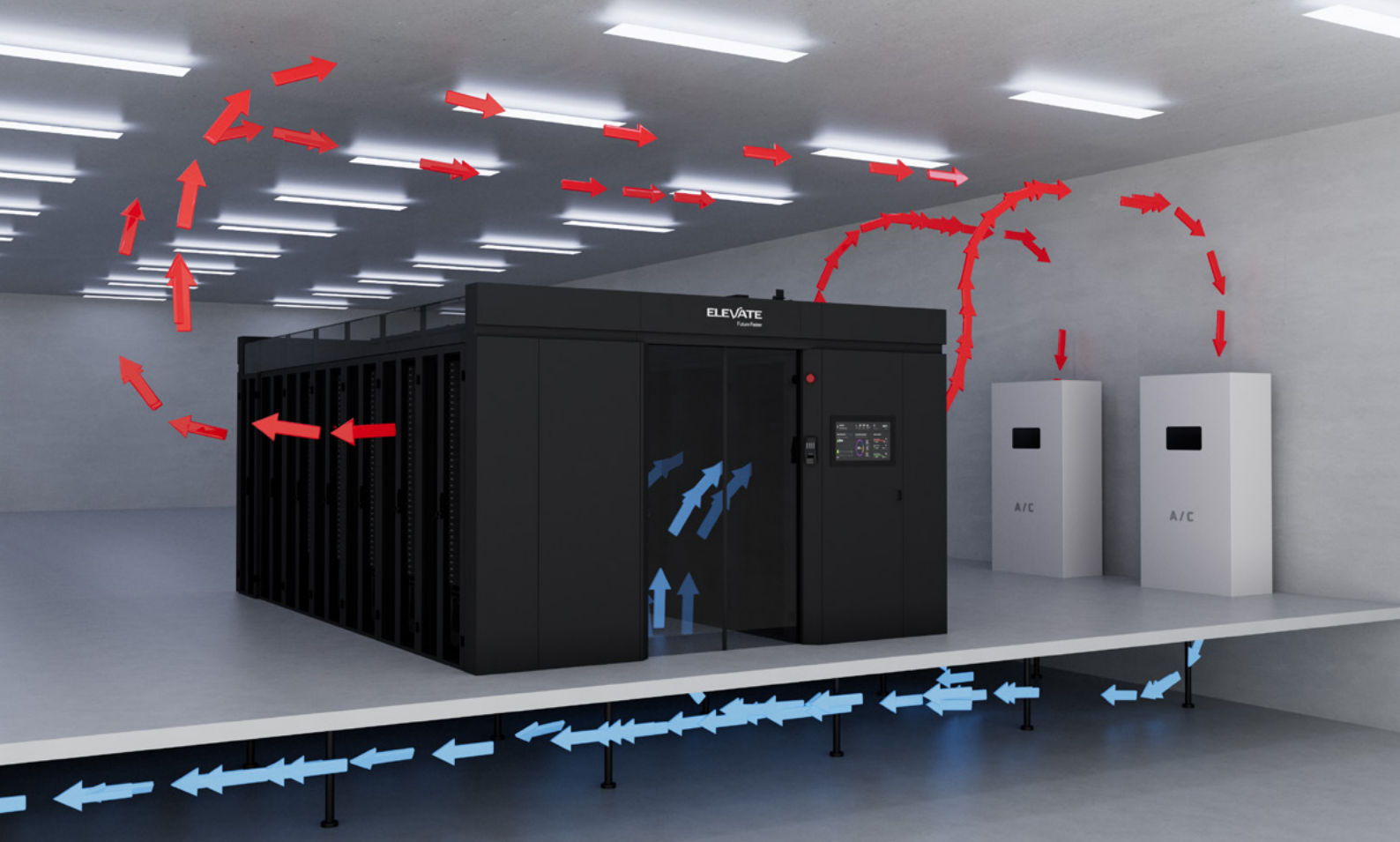
Supervisión inteligente:

Un sistema opcional de supervisión avanzada del entorno proporciona datos y perspectivas en tiempo real, lo que permite realizar ajustes proactivos para mantener unas condiciones óptimas. Este sistema inteligente garantiza que su centro de datos funcione a pleno rendimiento, 24 horas al día, 7 días a la semana.

Control de acceso flexible:

La contención de pasillos fríos Elevate incluye un control de acceso flexible con supervisión integrada de la seguridad del sistema. Esta función garantiza que solo el personal autorizado pueda acceder a las zonas críticas, lo que mejora la seguridad y el cumplimiento normativo.





Refrigeración

Las soluciones Elevate para pasillos fríos están diseñadas específicamente para soportar sistemas de refrigeración de suelo elevado, garantizando un flujo de aire y una regulación de la temperatura óptimos en su centro de datos.

El aire frío se introduce por el suelo del pasillo frío, alimentando directamente los equipos activos de los racks. A medida que los equipos funcionan, el aire frío se absorbe y el aire caliente se expulsa por la parte superior trasera del rack.

Este eficiente diseño maximiza la eficacia de la refrigeración y fomenta la eficiencia energética, manteniendo sus equipos funcionando al máximo rendimiento y minimizando el riesgo de sobrecalentamiento.

Las soluciones de pasillo frío Elevate ofrecen de serie múltiples características que se ofrecen como opciones de pago en otros sistemas del mercado; en las próximas páginas destacaremos estas ventajas.

Elementos clave de la contención de pasillos



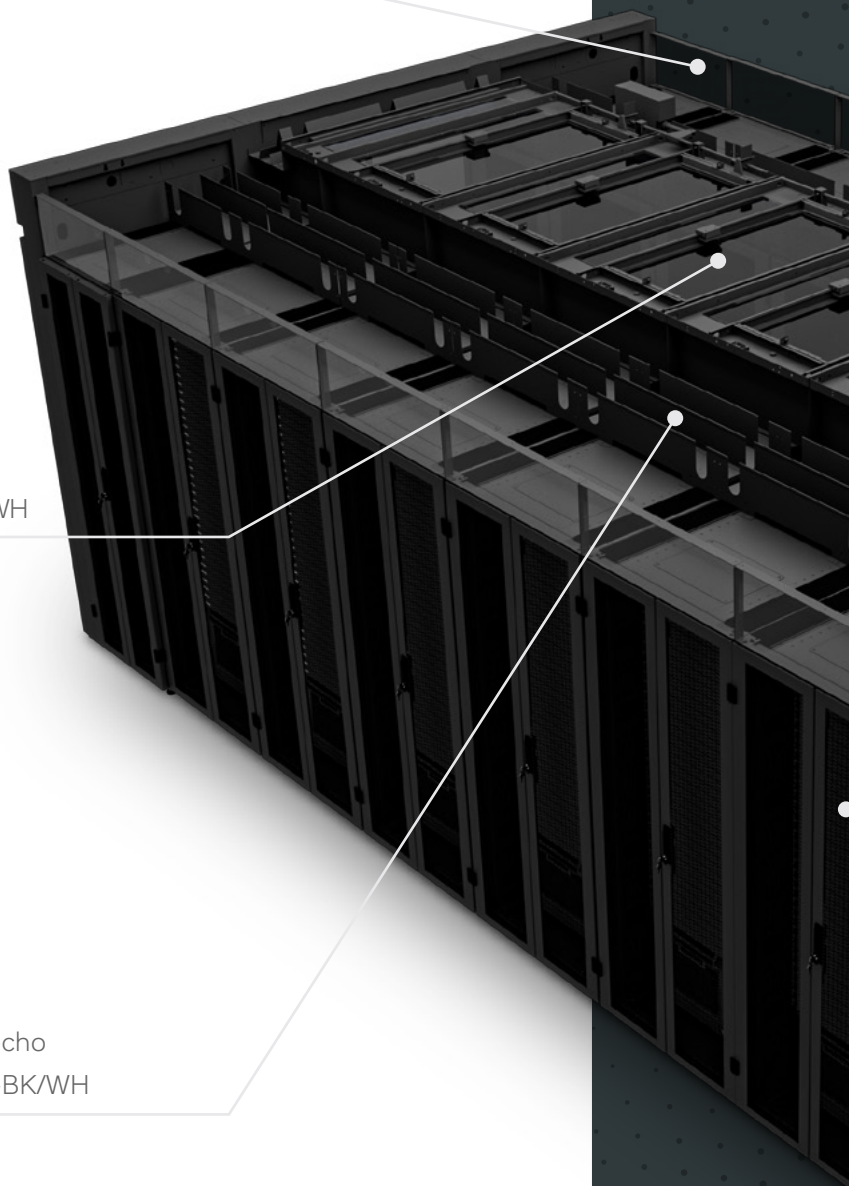
Paneles de cierre
574-6280/8280-BK/WH

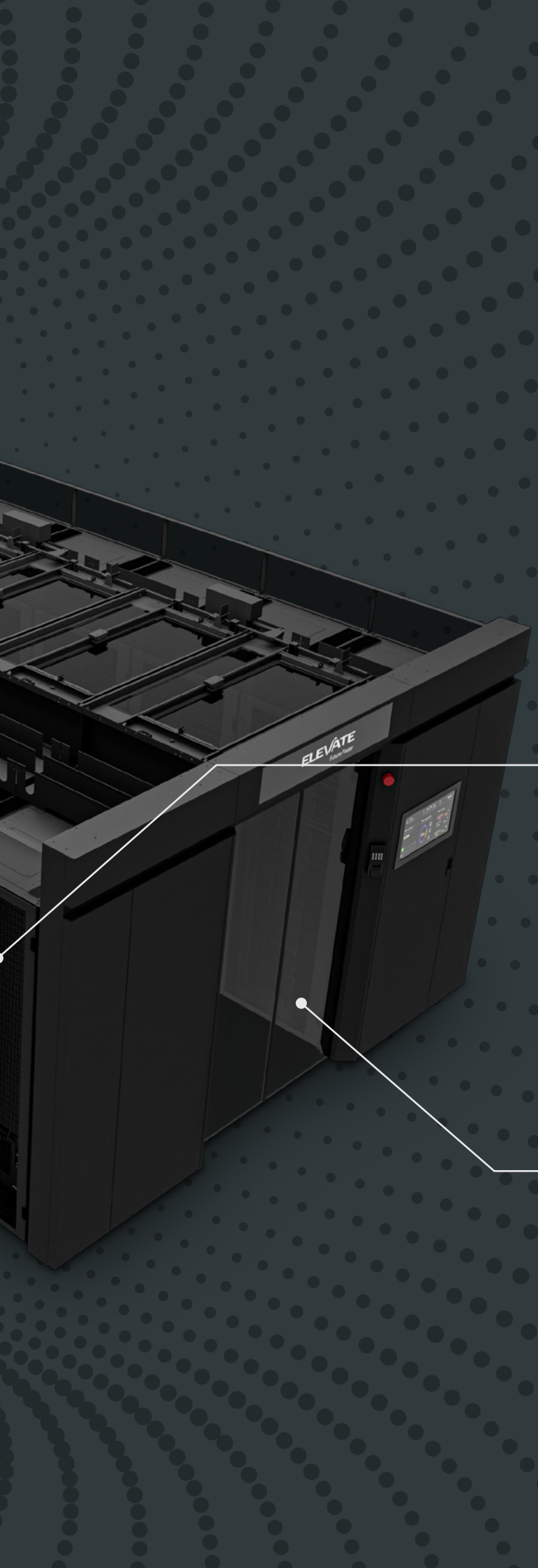


Claraboyas
572-XXXX-BK/WH



Conducto de techo
578-600/800-BK/WH





Serie DCR
546-47810-XX-



Puertas correderas
573-XX12-12D-XXX



Serie DCR

La serie Elevate DCR ofrece una amplia gama de opciones de tamaño, elección de color, múltiples funciones de flujo de aire y gestión de cables, junto con un diseño estéticamente atractivo y de alta capacidad de carga.

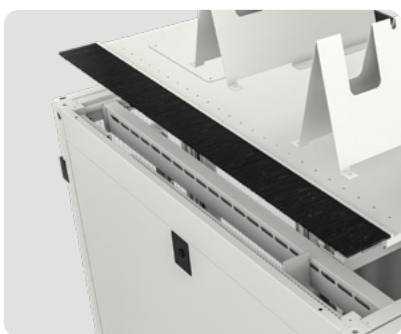
Los deflectores de gestión del flujo de aire son una característica clave del diseño de la serie Elevate DCR y proporcionan una gestión eficaz del flujo de aire, garantizando que el aire frío se dirija a través de los equipos activos del rack y maximizando la eficiencia del sistema de pasillo frío en el que están instalados los racks.

La serie DCR ofrece muchas otras características, como gestión de cables, gran capacidad de carga, puertas con un alto índice de ventilación, perfiles de 19' totalmente ajustables en la parte delantera y trasera, y constituye la base estructural del pasillo frío.

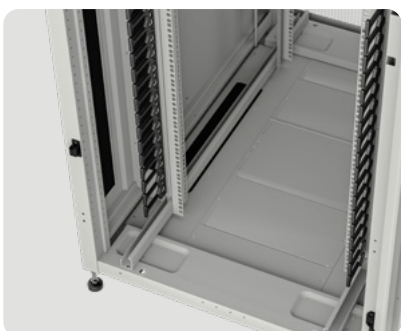




- ✓ Deflectores de gestión del flujo de aire para todos los bastidores de serie con recortes de cepillo superpuestos.



- ✓ Escobillas de techo de longitud completa con acceso mejorado para la instalación de potencia de comando.



- ✓ Los racks de 800 de ancho incluyen de serie un pasacables.

Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
546-47610-VDBN-XX	Elevate DCR600 Rack 47U 600x1000mm Ventilado (F) D/Ventilado (R) B/Paneles No/Mgmt
546-47612-VDBN-XX	Elevate DCR600 Rack 47U 600x1200mm Ventilado (F) D/Ventilado (R) B/Paneles No/Mgmt
546-47810-VDBF-XX	Elevate DCR800 Rack 47U 800x1000mm Ventilado (F) D/Ventilado (R) B/Paneles F/Gestión
546-47812-VDBF-XX	Elevate DCR800 Estantería 47U 800x1200mm Ventilada (F) D/Ventada (R) B/Paneles F/Gestión
546-52810-VDBF-XX	Elevate DCR800 Rack 52U 800x1000mm Ventilado (F) D/Ventilado (R) B/Paneles F/Gestión
546-52812-VDBF-XX	Elevate DCR800 Estantería 52U 800x1200mm Ventilada (F) D/Ventada (R) B/Paneles F/Gestión

42U también disponible

Rearme manual claraboyas

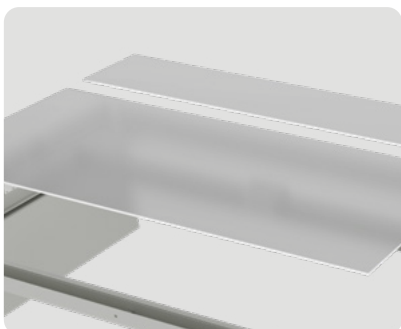
La claraboya Elevate de rearme manual para pasillos fríos está diseñada para permitir un enfoque modular de la construcción de una solución de contención de pasillos con un techo central cerrado.

Esta claraboya presenta un diseño estandarizado que permite un montaje rápido in situ. El uso de vidrio templado transparente dentro de la unidad mejora la visibilidad y es fácil de limpiar.

La claraboya admite la instalación de sensores de temperatura y humedad, sensores de humo, cámaras de videovigilancia y otros equipos.

Cada unidad se suministra de serie con iluminación LED integrada, alimentada por la caja de control que se muestra en la página 22.

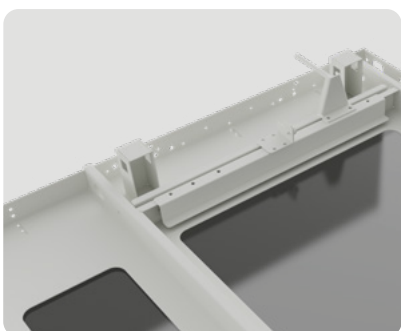




- ✓ Cristal de 5 mm instalado para proporcionar luz diurna clara y seguridad de la unidad.



- ✓ Cada componente de claraboya viene con iluminación LED integrada de 24 V que se conecta a la caja de control.



- ✓ Mecanismo activo que permite abrir la claraboya cuando se detecta humo; las claraboyas están conectadas entre sí para garantizar que todas se abran al mismo tiempo.

Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
572-5612SM-BK	Elevate Contención de Pasillo Tragaluz Activo de Techo Único (Cierre Manual) 600W x 1200D, Vidrio Templado, Negro
572-5812SM-BK	Elevate Contención de Pasillo Tragaluz Activo de Techo Único (Cierre Manual) 800W x 1200D, Cristal Templado, Negro
572-5612SM-WH	Elevate Contención de Pasillo Tragaluz Activo de Techo Único (Cierre Manual) 600W x 1200D, Vidrio Templado, Blanco
572-5812SM-WH	Elevate Contención de Pasillo Tragaluz Activo de Techo Único (Cierre Manual) 800W x 1200D, Vidrio Templado, Blanco

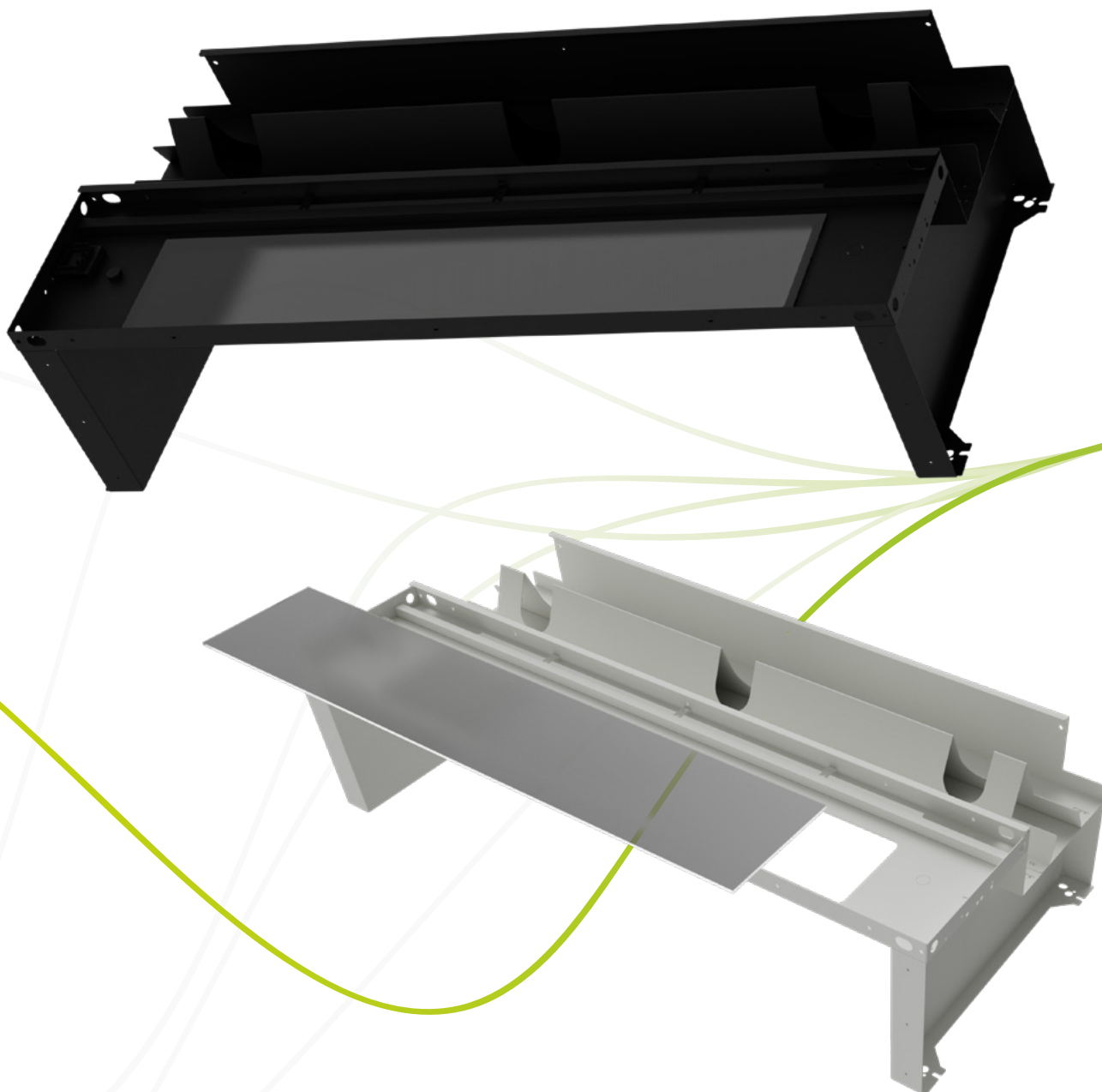
Tragaluces fijos

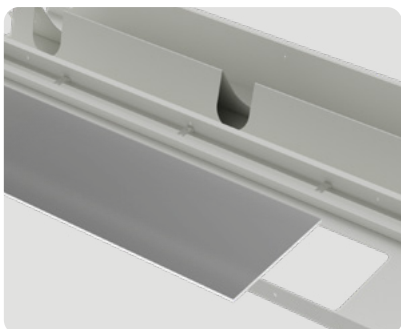
La claraboya de techo fijo Elevate para pasillos fríos está diseñada para permitir un enfoque modular de la construcción de una solución de contención de pasillos con un techo central cerrado.

Esta claraboya presenta un diseño estandarizado que permite un montaje rápido in situ. El uso de vidrio templado transparente dentro de la unidad mejora la visibilidad y es fácil de limpiar.

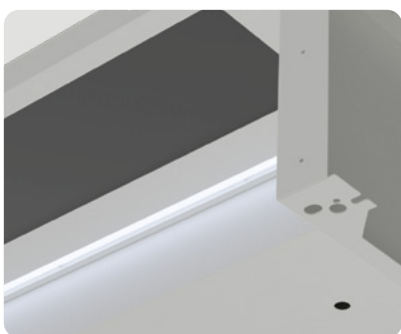
La claraboya admite la instalación de sensores de temperatura y humedad, sensores de humo, cámaras de videovigilancia y otros equipos.

Cada unidad se suministra de serie con iluminación LED integrada, alimentada por la caja de control que se muestra en la página 22.

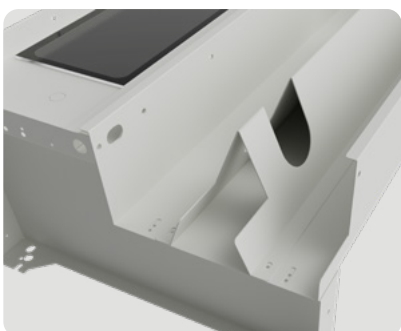




- ✓ Cristal de 5 mm instalado para proporcionar luz diurna clara y seguridad de la unidad.



- ✓ Cada componente de claraboya viene con iluminación LED integrada de 24 V que se conecta a la caja de control.



- ✓ La gestión de cables también se incluye en la claraboya de extremo fijo y con posicionamiento variable para permitir la segregación de los cables de alimentación y datos.

Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
572-3612E-BK	Elevate Tragaluz Fijo para Techo 600W x 1200D, Cristal Templado y Pasacables, Negro
572-3812E-BK	Tragaluz fijo Elevate 800W x 1200D, cristal templado y pasacables, negro
572-3612E-WH	Elevate Tragaluz Fijo para Techo 600W x 1200D, Cristal Templado y Pasacables, Blanco
572-3812E-WH	Elevate Tragaluz Fijo para Techo 800W x 1200D, Cristal Templado y Pasacables, Blanco

Claraboyas automáticas activas

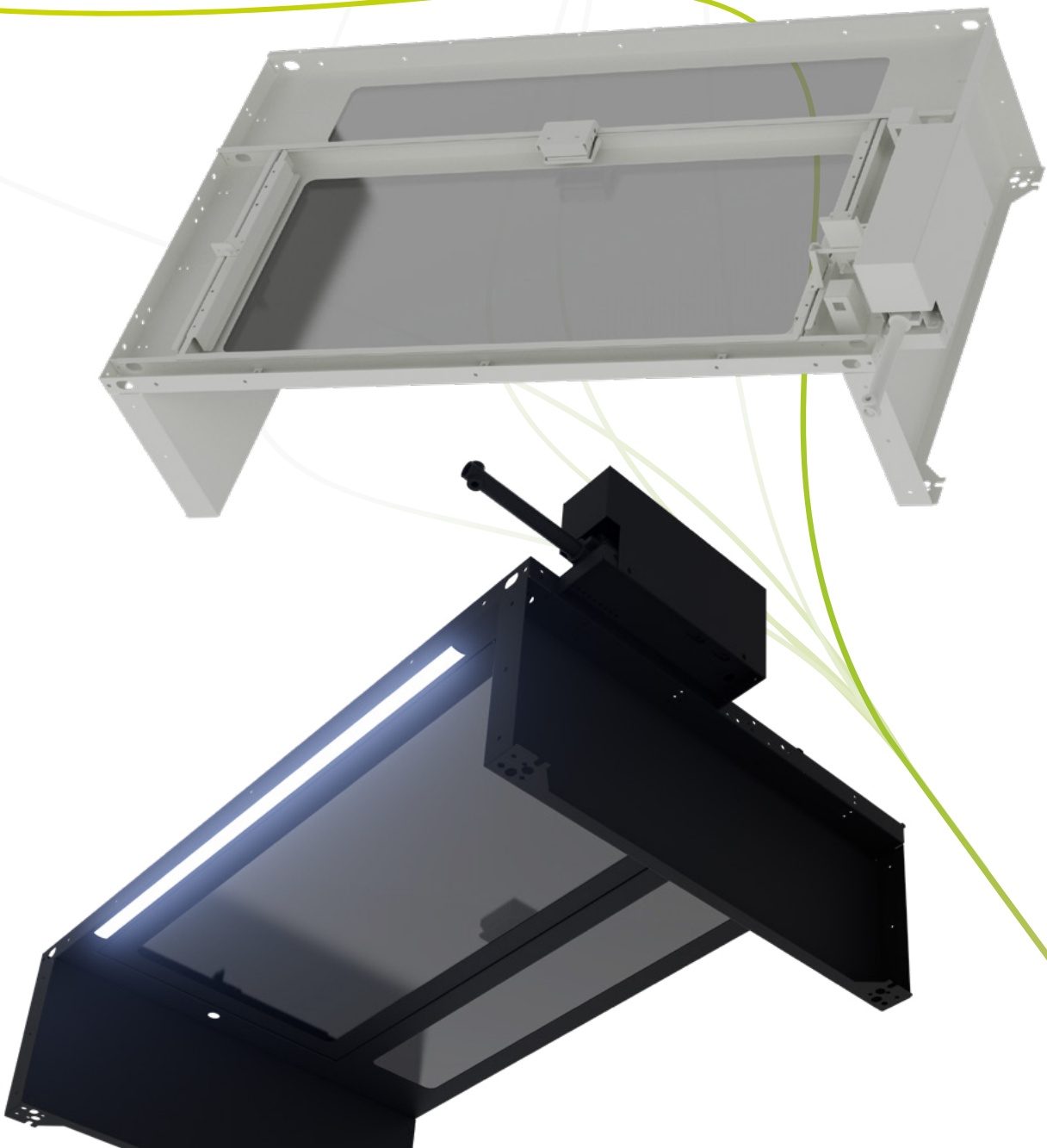
La claraboya de techo de apertura activa automática para pasillos fríos Elevate está diseñada para permitir un enfoque modular de la construcción de una solución de contención de pasillos con un techo central cerrado.

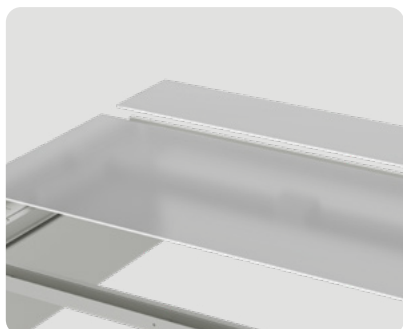
Esta claraboya ofrece un panel de cristal transparente giratorio que se abre cuando lo activan los sensores de humo, con un rearme motorizado para cerrarse. El uso de vidrio templado transparente dentro de la unidad mejora la visibilidad y es fácil de limpiar.

La claraboya admite la instalación de sensores de temperatura y humedad, sensores de humo, cámaras de videovigilancia y otros equipos.

Cada unidad se suministra de serie con iluminación LED integrada que se alimenta mediante la caja de control que se muestra en la página 22.

Las claraboyas activas automáticas incluyen motores que pueden accionar hasta ocho claraboyas activas mediante bielas.

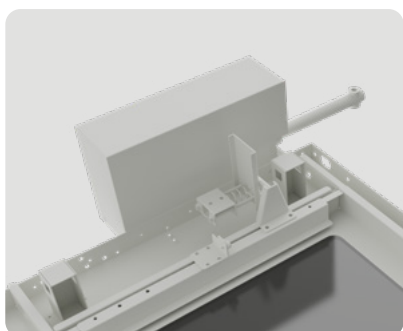




- ✓ Cristal de 5 mm instalado para proporcionar luz diurna clara y seguridad de la unidad.



- ✓ Cada componente de claraboya viene con iluminación LED integrada de 24 V que se conecta a la caja de control.



- ✓ El mecanismo activo permite que la claraboya se abra cuando se detecta humo; las claraboyas están conectadas entre sí para garantizar que todas se abran al mismo tiempo y pueden cerrarse mediante la función de reinicio.

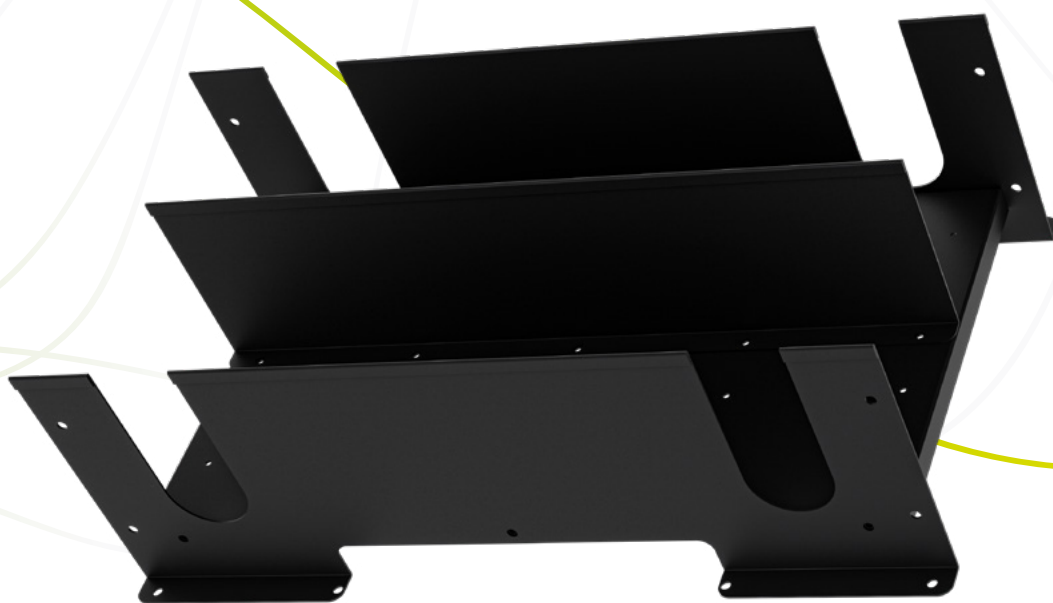
Tabla de números de pieza

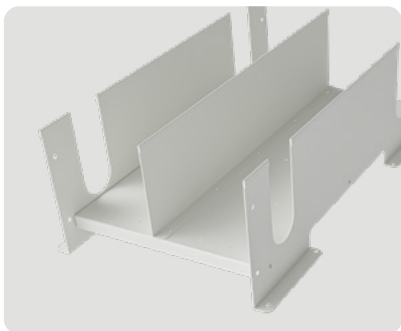
Número de pieza	Descripción
572-6612SAM-BK	Elevate Tragaluz Activo de Techo Único de Rearme Automático (con Motor) 600W x 1200D, Cristal Templado Negro
572-6812SAM-BK	Elevate Tragaluz Activo de Techo Único de Rearme Automático (con Motor) 800W x 1200D, Cristal Templado Negro
572-6612SAM-WH	Elevate Tragaluz Activo de Techo Sencillo Rearme Automático (con Motor) 600W x 1200D, Cristal Templado Blanco
572-6812SAM-WH	Elevate Tragaluz Activo de Techo Sencillo Rearme Automático (con Motor) 800W x 1200D, Cristal Templado Blanco
572-7612SAR-BK	Elevate Tragaluz Activo de Techo Sencillo Rearme Automático (con Kit de Varillas) 600W x 1200D, Vidrio Templado Negro
572-7812SAR-BK	Elevate Tragaluz Activo de Techo Único de Rearme Automático (con Kit de Varillas) 800W x 1200D, Vidrio Templado Negro
572-7612SAR-WH	Elevate Tragaluz Activo de Techo Único de Rearme Automático (con Kit de Varillas) 600W x 1200D, Vidrio Templado Blanco
572-7812SAR-WH	Elevate Tragaluz Activo de Techo Sencillo Rearme Automático (con Kit de Varillas) 800W x 1200D, Vidrio Templado Blanco

Canalización de cables en el tejado

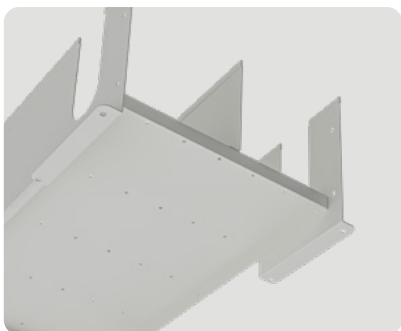
Este versátil pasacables modular está diseñado para una gestión eficaz del cableado de los bastidores de datos. Se instala en la parte superior del armario y presenta un diseño de doble bandeja que separa eficazmente los cables de alimentación y de datos.

Disponible en dos anchuras, 600 mm y 800 mm, con una altura estándar de 280 mm, esta canaleta se monta fácilmente en los orificios pretaladrados del techo de la serie DCR.





- ✓ Diseñadas con una altura de 280 mm, cada sección de la canaleta ofrece canales de anchura variable que permiten diferenciar el volumen de cable entre cada lado.



- ✓ Disponible en anchuras de 600 mm u 800 mm, se instala en los orificios pretaladrados del techo de la serie DCR.

Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
578-600-BK	Gestión de cables Elevate Roof Raceway 600W x 195H, Negro
578-800-BK	Gestión de cables Elevate Roof Raceway 800W x 195H, Negro
578-600-WH	Elevate Canalización de cables para tejado 600W x 195H, Blanco
578-800-WH	Gestión de cables Elevate Roof Raceway 800W x 195H, Blanco

Placa de cubierta trasera del techo

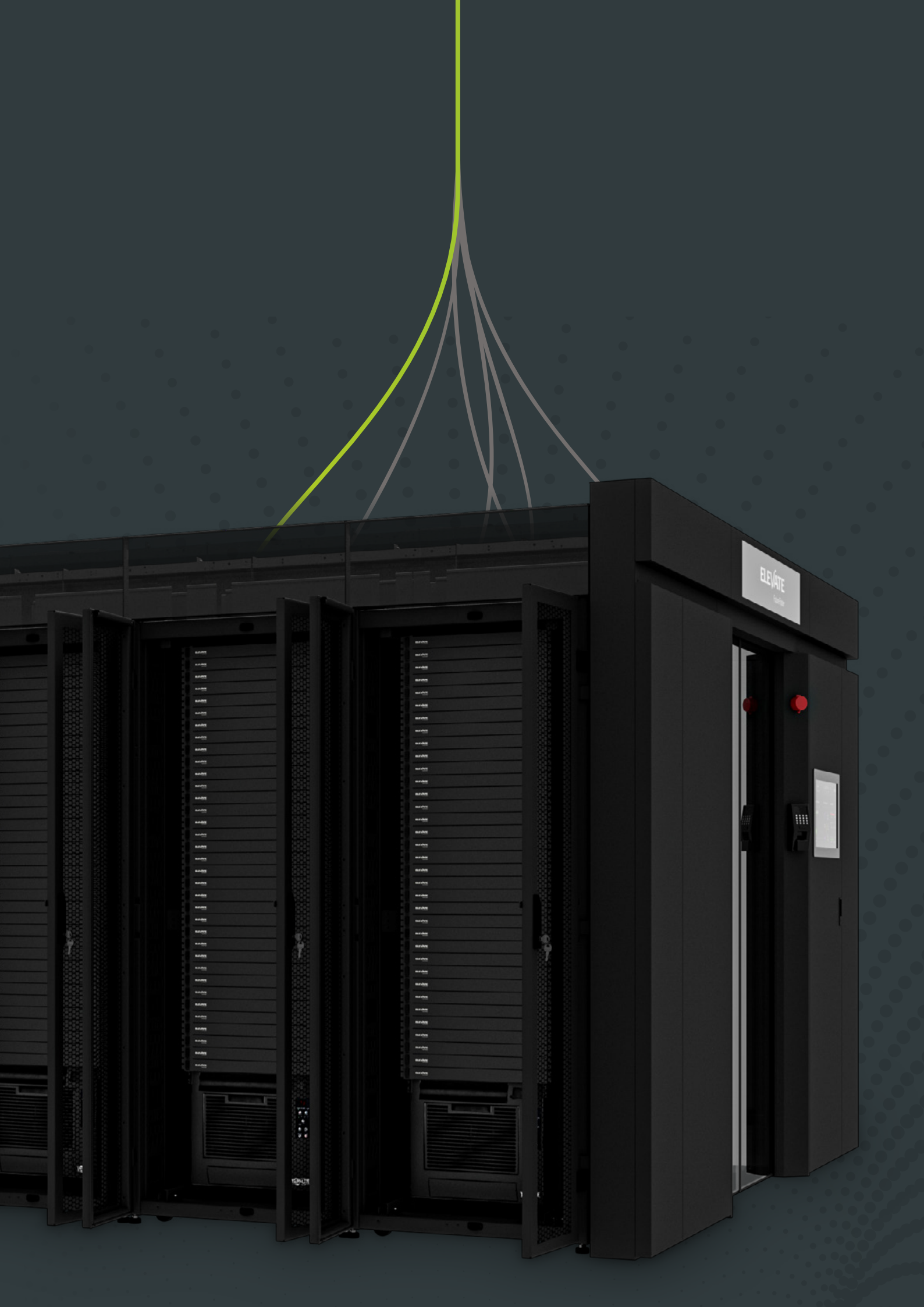
Los paneles de cubierta del techo no sólo mejoran el perfil del pasillo frío, sino que también pueden utilizarse para habilitar una solución centrada en la “chimenea” del pasillo caliente.

Esta doble funcionalidad aporta importantes ventajas. Al mejorar el perfil del pasillo frío, los paneles ayudan a mantener un flujo de aire constante y eficiente, optimizando el rendimiento de la refrigeración y reduciendo el consumo de energía.



Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
574-6280-BK	Placa de cubierta trasera del techo del pasillo frío Elevate, 600 W x 280 H, negra
574-8280-BK	Placa de cubierta trasera del techo del pasillo frío Elevate, 800 W x 280 H, negra
574-6280-WH	Placa de cubierta trasera del techo del pasillo frío Elevate, 600 W x 280 H, blanco
574-8280-WH	Placa de cubierta trasera del techo del pasillo frío Elevate, 800 W x 280 H, blanca



Puertas correderas automáticas

El conjunto de doble puerta corredera automática de cristal para contención de pasillos Elevate está diseñado por expertos para asegurar y sellar cada extremo de un pasillo de contención, aislando el aire caliente y el frío para mejorar la eficiencia de la refrigeración.

Cada unidad ofrece especificaciones avanzadas de serie que integran puertas de cristal motorizadas, un marco de puerta duradero, dintel y un sistema avanzado de control de acceso, todo ello gestionado por la caja de control que se muestra en la página 22.

Hay disponible un conjunto opcional que incluye la adición de una pantalla táctil de 10 pulgadas que se puede utilizar para supervisar las condiciones ambientales dentro del pasillo. Consulte la página 24 para obtener más detalles.





- ✓ Múltiples opciones de autenticación, como tarjeta, código de acceso y biométrica, que le ofrecen métodos flexibles y fiables para gestionar el acceso.



- ✓ Para mayor seguridad, se han instalado dos haces de sensores infrarrojos que impiden el cierre de las puertas cuando se detecta movimiento cerca de ellas.



- ✓ La pantalla de supervisión opcional proporciona información en tiempo real sobre las condiciones críticas del pasillo frío, como la iluminación, la temperatura y la humedad. Esto garantiza un control medioambiental óptimo de las zonas sensibles.

Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
573-4210-12D-STD-BK/WH	Elevate Automático (Doble Fila) Puerta Corredera 42U Racks 1000 Pasillo Profundo Negro / Blanco
573-4710-12D-STD-BK/WH	Elevate Automático (Doble Fila) Puerta Corredera 47U Racks 1000 Pasillo Profundo Negro / Blanco
573-5210-12D-STD-BK/WH	Elevate Automático (Doble Fila) Puerta Corredera 52U Racks 1000 Pasillo Profundo Negro / Blanco
573-4212-12D-STD-BK/WH	Elevate Automático (Doble Fila) Puerta Corredera 42U Racks 1200 Pasillo Profundo Negro / Blanco
573-4712-12D-STD-BK/WH	Elevate Automático (Doble Fila) Puerta Corredera 47U Racks 1200 Pasillo Profundo Negro / Blanco
573-5212-12D-STD-BK/WH	Elevate Automático (Doble Fila) Puerta Corredera 52U Racks 1200 Pasillo Profundo Negro / Blanco

Caja de control

La caja de control de contención de pasillos proporciona conectividad para alimentar y gestionar los dispositivos esenciales de los sistemas de contención de pasillos. Proporciona alimentación sin problemas a las cerraduras electromagnéticas de las claraboyas, la iluminación de los pasillos, las puertas correderas, los sistemas de control de acceso, etc.

Con un diseño plano y compacto, está diseñado para ser compatible con instalaciones de puertas correderas de contención de pasillos.

La caja de control garantiza que no se ocupe espacio U del rack, ya que se instala discretamente dentro del chasis de la puerta de pasillo, optimizando tanto el espacio como la funcionalidad. Ideal para gestionar varios sistemas en el pasillo frío, esta caja de control proporciona un enfoque racionalizado y de ahorro de espacio para la gestión de la contención del pasillo.

- ✓ Suministra energía sin fisuras a claraboyas, cerraduras electromagnéticas, iluminación de pasillos, puertas correderas y sistemas de control de acceso.
- ✓ Profundidad compacta de sólo 46 mm que permite una instalación discreta en el marco de la puerta corredera.
- ✓ Proporciona un enlace de control para la iluminación, el sistema de supervisión y las funciones de control del pasillo frío a través del host de control.



Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
579-100	Caja de control de contención de pasillo frío Elevate

Caja del controlador host

El host de control de pasillos fríos Elevate es una solución robusta diseñada para integrar la recopilación de datos, el almacenamiento y la visualización local para una supervisión y gestión eficaces de los entornos de pasillos.

Construido sobre una plataforma basada en Linux y alimentado por un procesador ARM Cortex A9 con 1 GB de memoria, este controlador host ofrece una plataforma estable y fiable para una gran variedad de aplicaciones de control y monitorización.

Cada controlador host incluye seis puertos RS485, soporte HDMI para pantallas externas y cuatro puertos de entrada digital (DI) y cuatro de salida digital (DO). También dispone de contactos secos para integraciones flexibles de sensores. Admite hasta 35.000 sensores.

Esta solución garantiza una gestión de pasillos escalable, eficiente y centralizada.



Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
579-101	Caja de control Elevate para pasillo frío

Monitor

La pantalla de monitorización de pasillos fríos Elevate es una interfaz de pantalla táctil de última generación diseñada para la monitorización y gestión exhaustivas de entornos de pasillos fríos en centros de datos.

Proporciona datos en tiempo real sobre la temperatura, la humedad y el flujo de aire, garantizando un rendimiento óptimo de la refrigeración. La pantalla permite controlar los ajustes del sistema, incluido el estado de las claraboyas, la iluminación LED, los sensores, el consumo de energía y las alarmas.

- ✓ Pantalla táctil LCD de alta resolución con WiFi y Bluetooth
- ✓ Compatible con la instalación de puertas correderas de contención
- ✓ Información en tiempo real sobre los principales indicadores medioambientales
- ✓ Entrada HDMI compatible con 4K
- ✓ Sistema operativo Android 11



Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
579-110-DIS	Pantalla de monitorización de contención de pasillos fríos Elevate, 10,1".

Sensor de humo

El sensor de humo de pasillo frío Elevate se integra con el host controlador de pasillo frío, proporcionando detección de humo en tiempo real para una seguridad óptima en entornos críticos.

Este sensor abre automáticamente tanto los paneles activos del techo de la claraboya como las puertas frontales motorizadas cuando se detecta humo, lo que garantiza una respuesta eficiente e inmediata.

El sensor está equipado con una alarma integrada que genera un sonido de altos decibelios para notificar la detección de humo, mejorando tanto la visibilidad como el tiempo de respuesta durante las emergencias.



Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
579-550-100	Sensor de humo para pasillos fríos Elevate

Sensor de temperatura y humedad

El sensor de temperatura y humedad de pasillo Elevate es una solución integrada de alta precisión diseñada para supervisar los niveles de temperatura y humedad dentro de la instalación del pasillo. Utilizando un diseño de sensor digital integrado, este dispositivo se conecta al sistema controlador host, proporcionando datos de temperatura y humedad en tiempo real a través de varias zonas de su infraestructura de pasillo frío.

Con una interfaz RS485, el sensor se conecta fácilmente al controlador host a través de un cable de red de cristal de doble cabeza, lo que garantiza una transmisión de datos fiable e ininterrumpida.



Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
579-550-200	Elevate Sensor de temperatura y humedad del pasillo frío

Sensor de detección de cuerda de agua

Proteja su infraestructura crítica con el sistema de detección de fugas de agua en pasillos Elevate, una solución rentable diseñada para supervisar y detectar la entrada de agua en la zona de pasillos fríos. Este sistema se integra a la perfección con su controlador host existente, ofreciendo detección de fugas de agua en tiempo real y respuesta rápida.

Equipado con 5 metros de cable de detección de agua de alta calidad, proporciona una detección precisa de contacto cerrado de las gotas de agua, alertándole inmediatamente a través de una señal de alarma integrada y del sistema de supervisión integrado. La rápida respuesta de los sensores, su funcionamiento de bajo coste y su fácil instalación lo convierten en una opción conveniente para garantizar la seguridad y longevidad de los equipos de su centro de datos.



Tabla de números de pieza

Número de pieza	Descripción
579-550-300	Elevate Cold Aisle Water Leak Rope 5m

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com