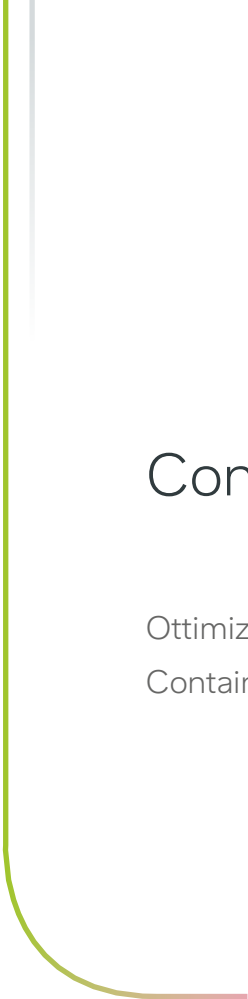


OPUSCOLO PER LE FAMIGLIE

Soluzioni di contenimento corridoio freddo

Contenuti

Introduzione	3
Vantaggi principali	4
Raffreddamento	5
Elementi chiave	6
Serie DCR	8
Lucernari a riarmo manuale	10
Lucernari fissi di estremità	12
Lucernari automatici attivi	14
Canalina per tetto Gestione dei cavi	16
Piastra di copertura posteriore del tetto	18
Porta scorrevole automatica	20
Scatola di controllo	22
Box controllore host	23
Monitor del display	24
Sensore di fumo	25
Sensore di temperatura e umidità	26
Sensore di rilevamento della corda d'acqua	27



Contenimento del corridoio Elevate

Ottimizzate l'efficienza di raffreddamento del vostro data center con Elevate Aisle Containment.

Nel mondo dei data center, un raffreddamento efficace è fondamentale per garantire che le apparecchiature di elaborazione, rete e server funzionino entro gli intervalli di temperatura consigliati. I sistemi di raffreddamento tradizionali, che si basano sulla circolazione dell'aria all'interno di grandi spazi aperti, possono non raggiungere la massima efficienza.

È qui che entra in gioco Elevate Aisle Containment, che gestisce il flusso d'aria riducendo al minimo le perdite inutili e massimizzando l'efficienza complessiva.

Contenimento del corridoio Elevate

Vantaggi principali

Massima efficienza:

Il contenimento del corridoio freddo di Elevate ottimizza la tecnologia attuale, riducendo significativamente il carico sulle apparecchiature HVAC ed estendendo l'involucro operativo. Questo non solo migliora l'efficienza di raffreddamento, ma riduce anche il consumo energetico e i costi operativi.

Gestione efficace del flusso d'aria:

Una gestione efficiente del flusso d'aria è fondamentale per mantenere l'integrità delle apparecchiature IT. Se da un lato controllare strettamente l'ambiente può essere costoso, dall'altro consentire una variabilità eccessiva pone dei problemi. Elevate raggiunge l'equilibrio perfetto, garantendo prestazioni ottimali senza compromettere l'affidabilità.

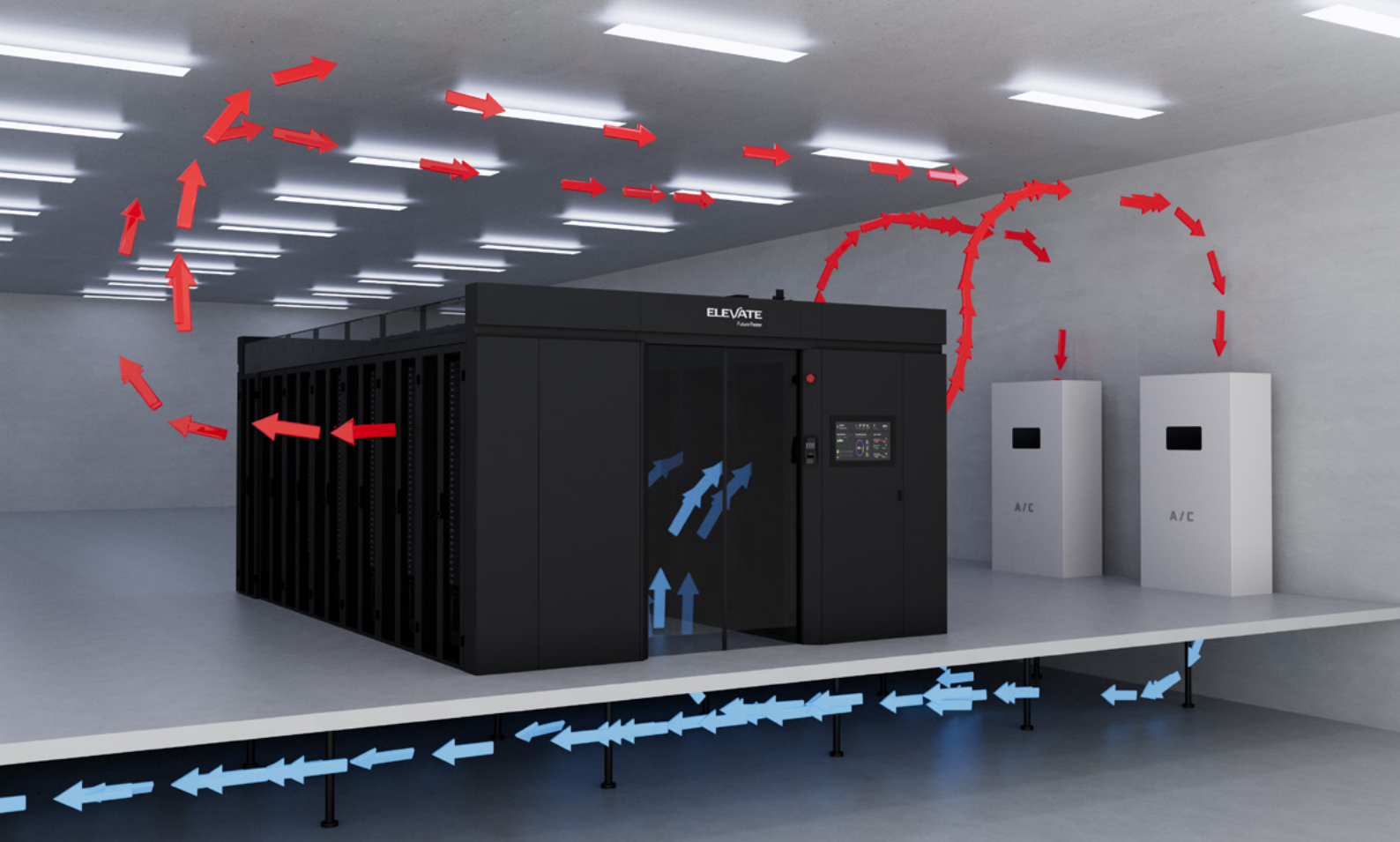
Monitoraggio intelligente:

Un sistema di monitoraggio ambientale avanzato opzionale fornisce dati e approfondimenti in tempo reale, consentendo regolazioni proattive per mantenere le condizioni ottimali. Questo sistema intelligente assicura che il vostro data center funzioni al meglio, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Controllo degli accessi flessibile:

Il contenimento del corridoio freddo Elevate include un controllo flessibile degli accessi con monitoraggio integrato della sicurezza del sistema. Questa funzione garantisce che solo il personale autorizzato possa accedere alle aree critiche, migliorando la sicurezza e la conformità.





Raffreddamento

Le soluzioni Elevate per corridoi freddi sono progettate specificamente per supportare i sistemi di raffreddamento a pavimento rialzato, garantendo un flusso d'aria e una regolazione della temperatura ottimali all'interno del data center.

L'aria fredda viene introdotta attraverso il pavimento del corridoio freddo, alimentando direttamente le apparecchiature attive nei rack. Durante il funzionamento delle apparecchiature, l'aria fredda viene assorbita e l'aria calda viene espulsa sul retro del rack, in alto.

Questo design efficiente massimizza l'efficacia del raffreddamento e promuove l'efficienza energetica, mantenendo le apparecchiature al massimo delle prestazioni e riducendo al minimo il rischio di surriscaldamento.

Le soluzioni Elevate per corridoi freddi offrono di serie diverse caratteristiche che in altri sistemi presenti sul mercato vengono offerte come opzioni a pagamento; nelle prossime pagine metteremo in evidenza questi vantaggi.

Elementi chiave del contenimento del corridoio



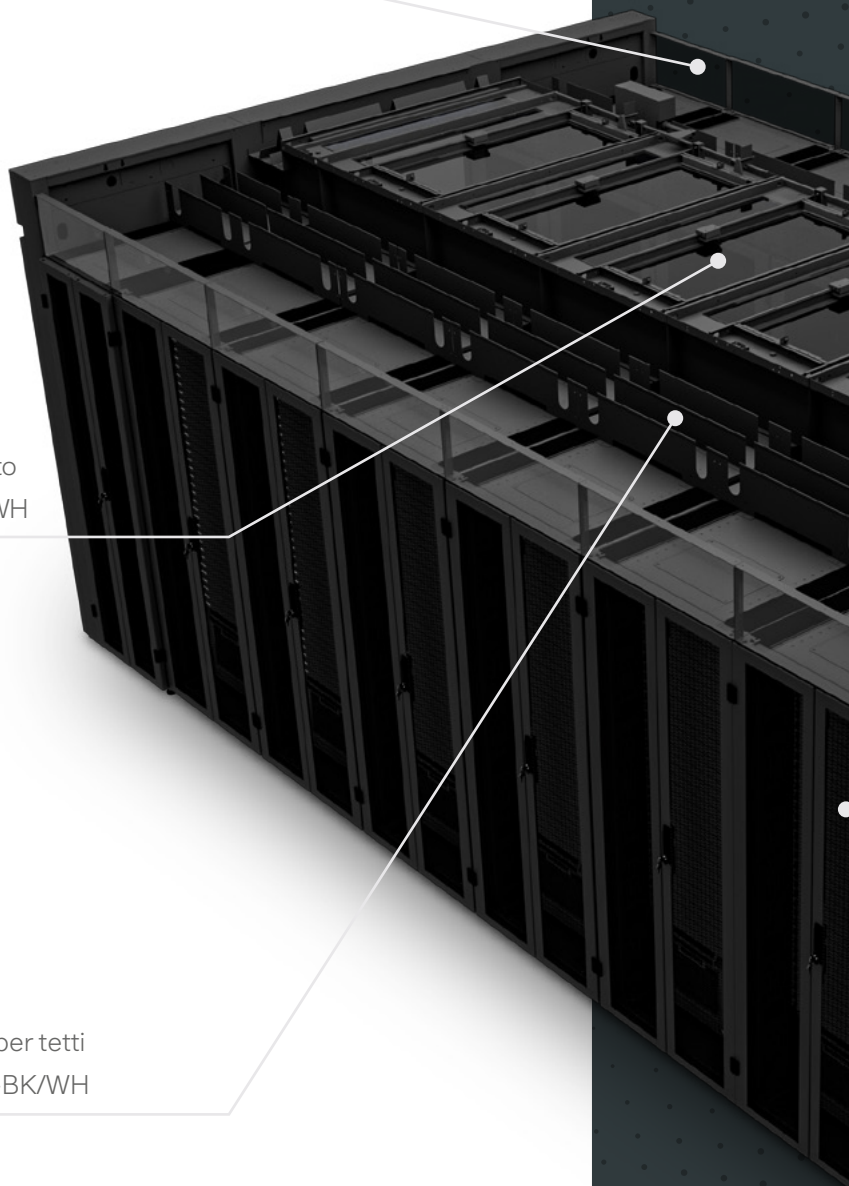
Pannelli di chiusura
574-6280/8280-BK/WH

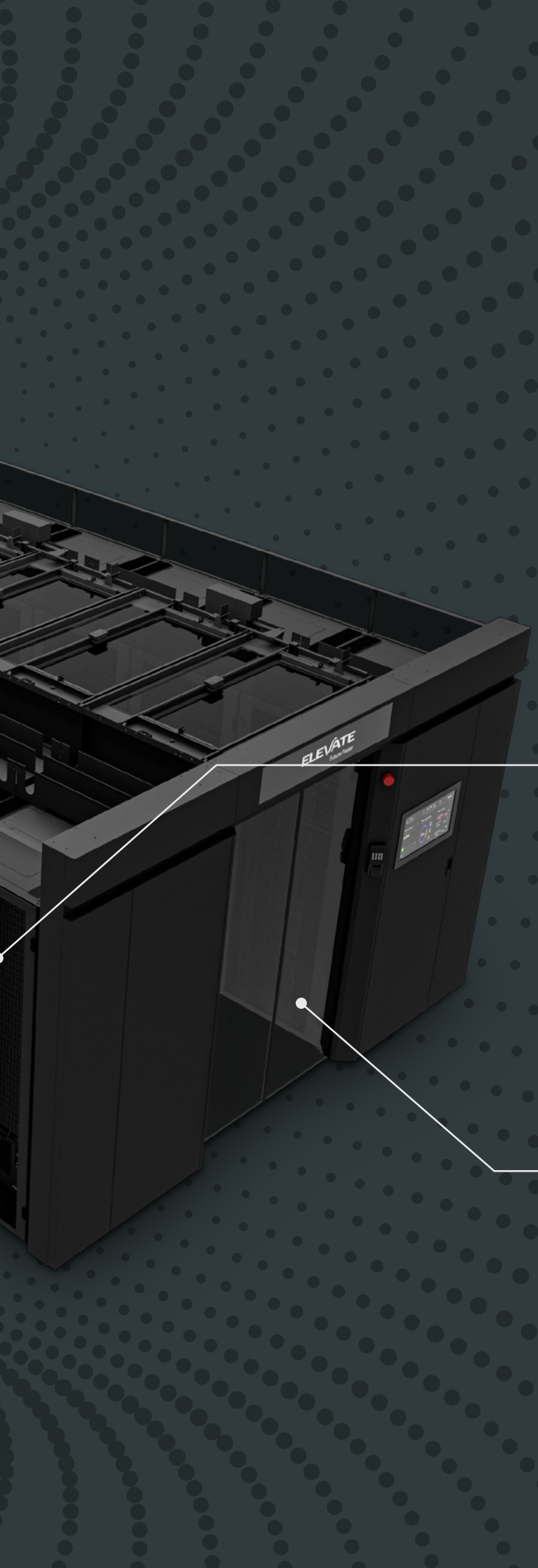


Lucernari sul tetto
572-XXXX-BK/WH



Canalizzazioni per tetti
578-600/800-BK/WH





Serie DCR
546-47810-XX-



Porte scorrevoli
573-XX12-12D-XXX



Serie DCR

La serie Elevate DCR offre una gamma di opzioni di dimensioni, scelta di colori, molteplici funzioni di gestione del flusso d'aria e dei cavi, abbinate a un'elevata capacità di carico e a un design esteticamente accattivante.

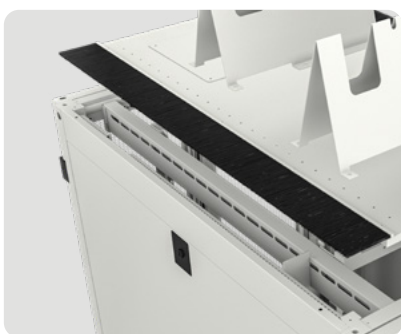
I deflettori per la gestione del flusso d'aria sono una caratteristica chiave del design della serie Elevate DCR e forniscono un'efficace gestione del flusso d'aria, assicurando che l'aria fredda sia diretta attraverso le apparecchiature attive nel rack, massimizzando l'efficienza del sistema di corridoi freddi in cui i rack sono installati.

La serie DCR offre molte altre caratteristiche, come la gestione dei cavi a pettine, l'elevata capacità di carico, le porte ad alto tasso di ventilazione, i profili da 19" completamente regolabili davanti e dietro e fornisce la base strutturale per il corridoio freddo.

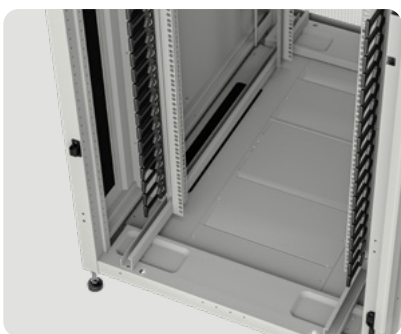




- ✓ Deflettori per la gestione del flusso d'aria per tutti i rack, di serie, con ritagli per spazzole sovrapposte.



- ✓ Spazzole per tetti a tutta lunghezza con accesso migliorato per l'installazione di comando power.



- ✓ Gestione dei cavi a pettine fornita di serie sui rack di larghezza 800.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
546-47610-VDBN-XX	Elevate DCR600 47U Rack 600x1000mm ventilato (F) D/Ventato (R) B/Pannelli No/Mgmt
546-47612-VDBN-XX	Elevate DCR600 47U Rack 600x1200mm ventilato (F) D/Ventato (R) B/Pannelli No/Mgmt
546-47810-VDBF-XX	Elevate DCR800 47U Rack 800x1000mm ventilato (F) D/Ventato (R) B/Pannelli F/Mgmt
546-47812-VDBF-XX	Elevate DCR800 47U Rack 800x1200mm ventilato (F) D/Ventato (R) B/Pannelli F/Mgmt
546-52810-VDBF-XX	Elevate DCR800 52U Rack 800x1000mm ventilato (F) D/Ventato (R) B/Pannelli F/Mgmt
546-52812-VDBF-XX	Elevate DCR800 52U Rack 800x1200mm ventilato (F) D/Ventato (R) B/Pannelli F/Mgmt

Disponibile anche 42U

Lucernari a riarmo manuale

Il lucernario a riarmo manuale per corridoi freddi Elevate è progettato per consentire un approccio modulare alla costruzione di una soluzione di contenimento dei corridoi con un tetto chiuso centrale.

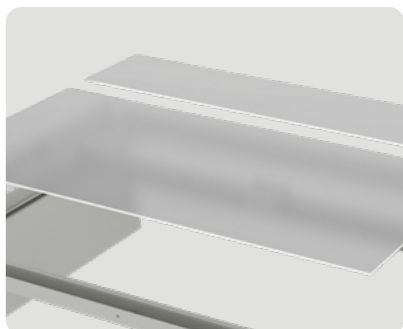
Questo lucernario presenta un design standardizzato, che consente un rapido assemblaggio in loco. L'utilizzo di vetro temperato trasparente all'interno dell'unità

migliora la visibilità ed è facile da pulire.

Il lucernario supporta l'installazione di sensori di temperatura e umidità, sensori di fumo, telecamere di videosorveglianza e altre apparecchiature.

Ogni unità viene fornita di serie con un'illuminazione a LED integrata, alimentata dalla centralina di controllo illustrata a pagina 22.

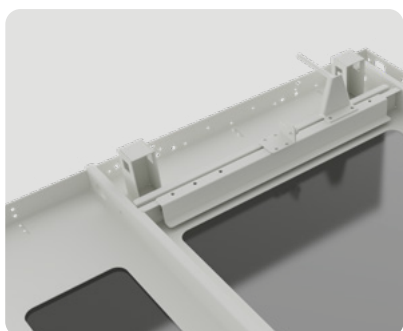




✓ Vetro da 5 mm installato per garantire una chiara illuminazione diurna e la sicurezza dell'unità.



✓ Ogni componente del lucernario è dotato di illuminazione LED integrata a 24 V che si collega alla centralina di controllo.



✓ Meccanismo attivo che consente al lucernario di aprirsi quando viene rilevato il fumo; i lucernari sono collegati tra loro per garantire che si aprano tutti contemporaneamente.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
572-5612SM-BK	Elevate Aisle Containment Active Single Roof Skylight (chiusura manuale) 600W x 1200D, vetro temperato, nero
572-5812SM-BK	Elevate Aisle Containment Active Single Roof Skylight (chiusura manuale) 800W x 1200D, vetro temperato, nero
572-5612SM-WH	Elevate Aisle Containment Active Single Roof Skylight (Manual Close) 600W x 1200D, vetro temperato, bianco
572-5812SM-WH	Elevate Aisle Containment Active Single Roof Skylight (Manual Close) 800W x 1200D, vetro temperato, bianco

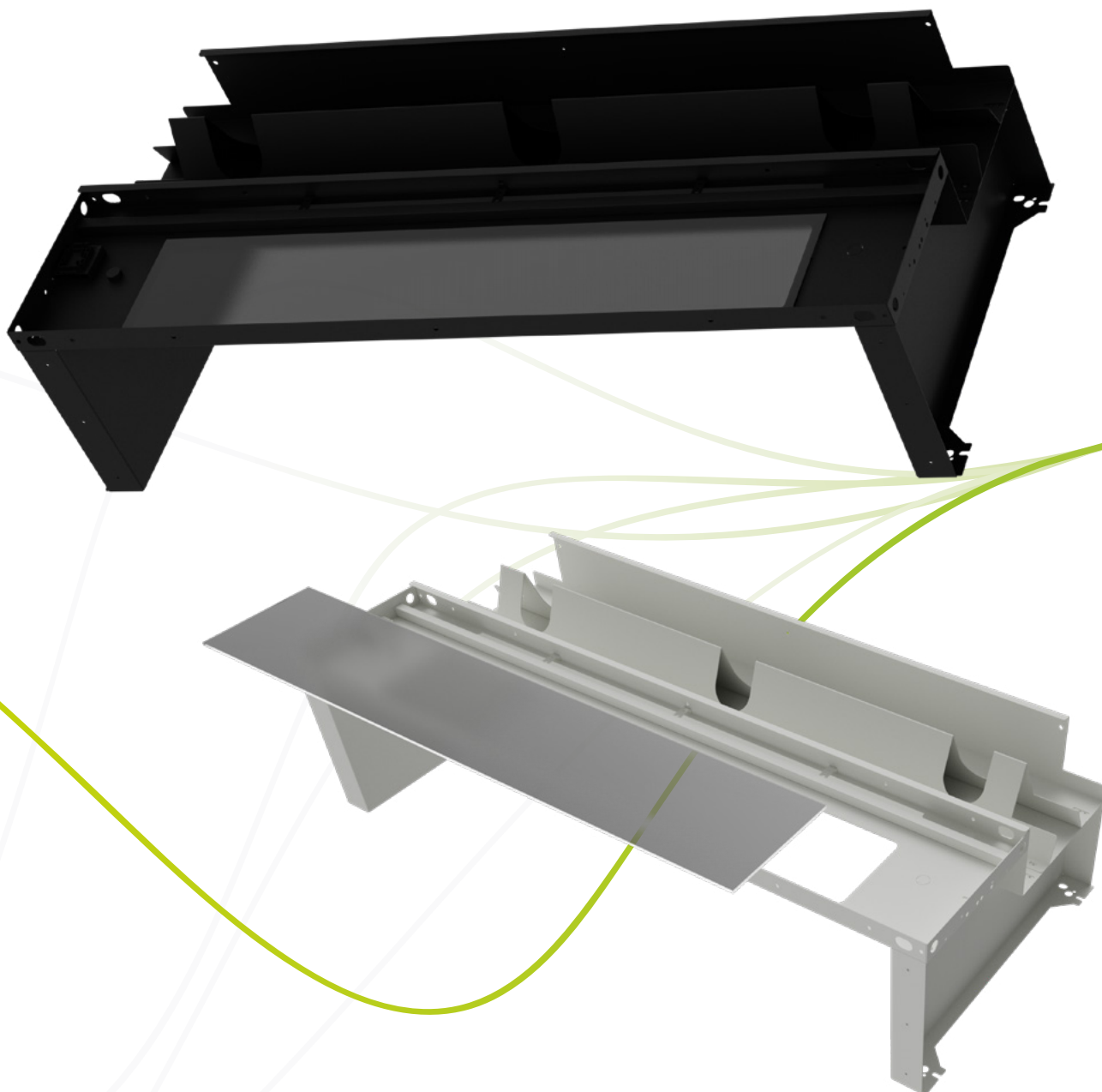
Lucernari fissi di estremità

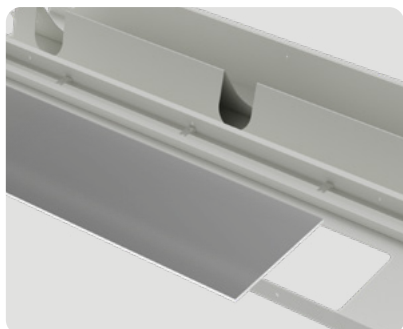
Il lucernario a tetto fisso per corridoi freddi Elevate è progettato per consentire un approccio modulare alla costruzione di una soluzione di contenimento dei corridoi con un tetto chiuso centrale.

Questo lucernario presenta un design standardizzato, che consente un rapido montaggio in loco. L'utilizzo di vetro temperato trasparente all'interno dell'unità migliora la visibilità ed è facile da pulire.

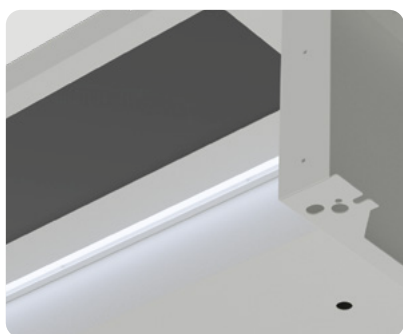
Il lucernario supporta l'installazione di sensori di temperatura e umidità, sensori di fumo, telecamere di videosorveglianza e altre apparecchiature.

Ogni unità viene fornita di serie con un'illuminazione a LED integrata, alimentata dalla centralina di controllo illustrata a pagina 22.

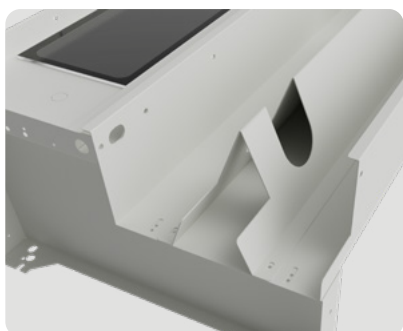




- ✓ Vetro da 5 mm installato per garantire una chiara illuminazione diurna e la sicurezza dell'unità.



- ✓ Ogni componente del lucernario è dotato di illuminazione LED integrata a 24 V che si collega alla centralina di controllo.



- ✓ La gestione dei cavi è inclusa anche nel lucernario fisso, con posizionamento variabile per consentire la separazione dei cavi di alimentazione e di dati.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
572-3612E-BK	Lucernario a tetto fisso Elevate 600W x 1200D, vetro temperato e passacavi, nero
572-3812E-BK	Lucernario fisso da tetto Elevate 800W x 1200D, vetro temperato e passacavi, nero
572-3612E-WH	Lucernario a tetto fisso Elevate 600W x 1200D, vetro temperato e passacavi, bianco
572-3812E-WH	Lucernario fisso per tetto Elevate 800W x 1200D, vetro temperato e passacavi, bianco

Lucernari automatici attivi

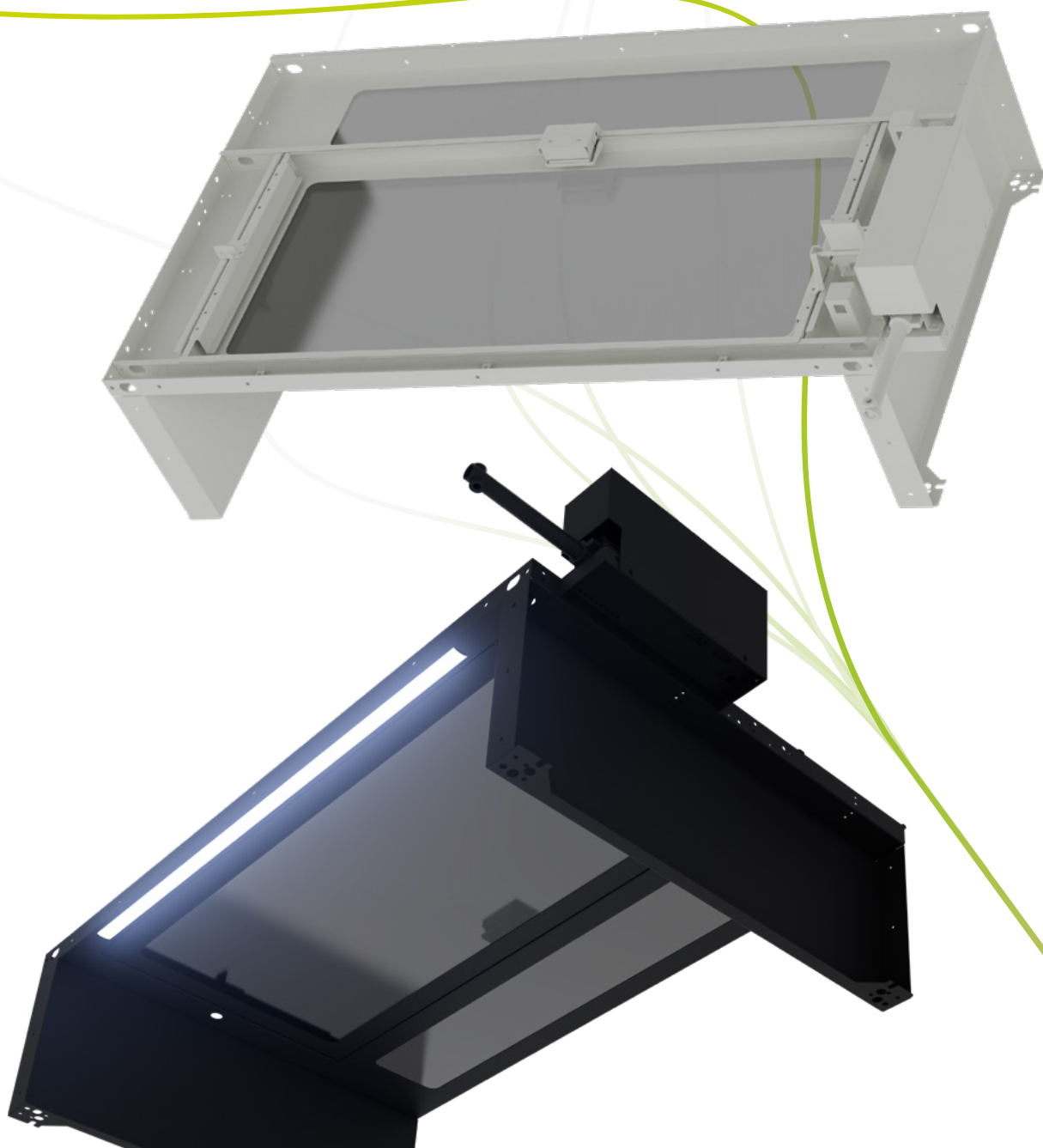
Il lucernario automatico ad apertura attiva per corridoi freddi Elevate è stato progettato per consentire un approccio modulare alla costruzione di una soluzione di contenimento dei corridoi con un tetto chiuso centrale.

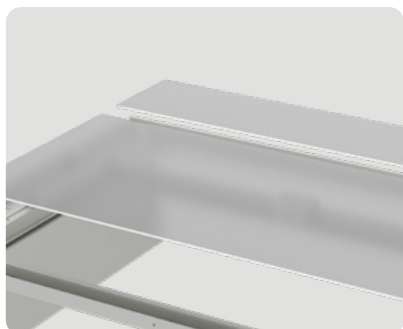
Questo lucernario offre un pannello di vetro trasparente rotante che si apre quando viene attivato dai sensori di fumo, con un ripristino alimentato per la chiusura. L'uso di vetro temperato chiaro all'interno dell'unità migliora la visibilità ed è facile da pulire.

Il lucernario supporta l'installazione di sensori di temperatura e umidità, sensori di fumo, telecamere di videosorveglianza e altre apparecchiature.

Ogni unità viene fornita di serie con un'illuminazione a LED integrata, alimentata dalla centralina di controllo illustrata a pagina 22.

I lucernari attivi automatici comprendono motori che possono azionare fino a otto lucernari attivi tramite bielle.

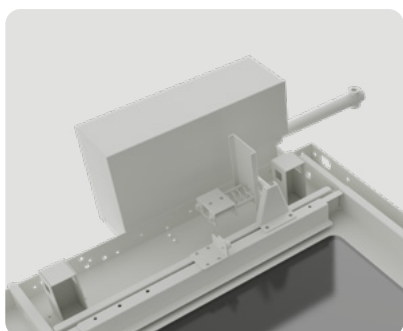




- ✓ Vetro da 5 mm installato per garantire una chiara illuminazione diurna e la sicurezza dell'unità.



- ✓ Ogni componente del lucernario è dotato di illuminazione LED integrata a 24 V che si collega alla centralina di controllo.



- ✓ Il meccanismo attivo consente al lucernario di aprirsi quando viene rilevato il fumo; i lucernari sono collegati tra loro per garantire l'apertura simultanea e possono essere chiusi tramite la funzione di reset.

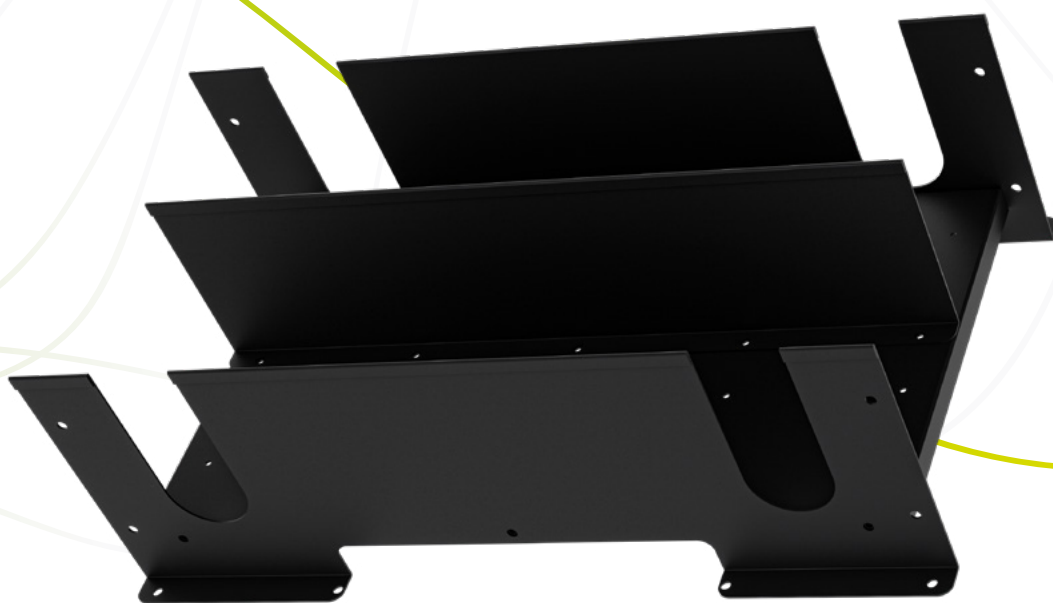
Tabella dei numeri di parte

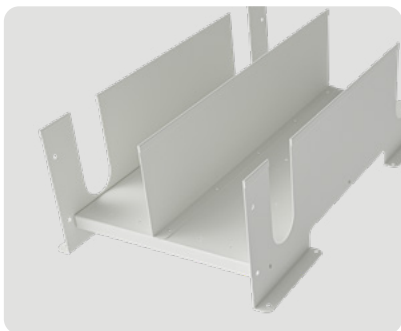
Numero di parte	Descrizione
572-6612SAM-BK	Elevate Active Single Roof Skylight Ripristino automatico (con motore) 600W x 1200D, vetro temperato nero
572-6812SAM-BK	Elevate Active Single Roof Skylight Ripristino automatico (con motore) 800W x 1200D, vetro temperato nero
572-6612SAM-WH	Elevate Active Single Roof Skylight Ripristino automatico (con motore) 600W x 1200D, vetro temperato Bianco
572-6812SAM-WH	Elevate Active Single Roof Skylight Ripristino automatico (con motore) 800W x 1200D, vetro temperato bianco
572-7612SAR-BK	Elevate Active Single Roof Skylight Reset automatico (con kit di aste) 600W x 1200D, vetro temperato nero
572-7812SAR-BK	Elevate Active Single Roof Skylight Reset automatico (con kit di aste) 800W x 1200D, vetro temperato nero
572-7612SAR-WH	Elevate Active Single Roof Skylight Ripristino automatico (con kit di aste) 600W x 1200D, vetro temperato bianco
572-7812SAR-WH	Elevate Active Single Roof Skylight Ripristino automatico (con kit di aste) 800W x 1200D, vetro temperato bianco

Canalina per tetto Gestione dei cavi

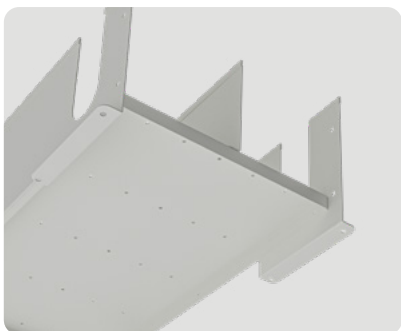
Questa versatile canalina modulare è progettata per una gestione efficiente dei cavi nei rack di dati. Installata nella parte superiore dell'armadio, presenta un design a doppio vassoio che separa efficacemente i cavi di alimentazione e di dati.

Disponibile in due larghezze, 600 mm e 800 mm, con un'altezza standard di 280 mm, questa canalina si monta facilmente in fori preforati sul tetto della serie DCR.





✓ Progettata con un'altezza di 280 mm, ogni sezione della canalina offre canali di larghezza variabile per consentire di differenziare il volume dei cavi tra un lato e l'altro.



✓ Disponibile nelle larghezze di 600 o 800 mm, si installa in fori preforati sul tetto della serie DCR.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
578-600-BK	Gestione dei cavi della canalina da tetto Elevate 600 L x 195 A, nero
578-800-BK	Gestione dei cavi della canalina da tetto Elevate 800 L x 195 A, nero
578-600-WH	Gestione dei cavi della canalina da tetto Elevate 600 L x 195 A, bianco
578-800-WH	Gestione dei cavi della canalina da tetto Elevate 800 L x 195 A, bianco

Piastra di copertura posteriore del tetto

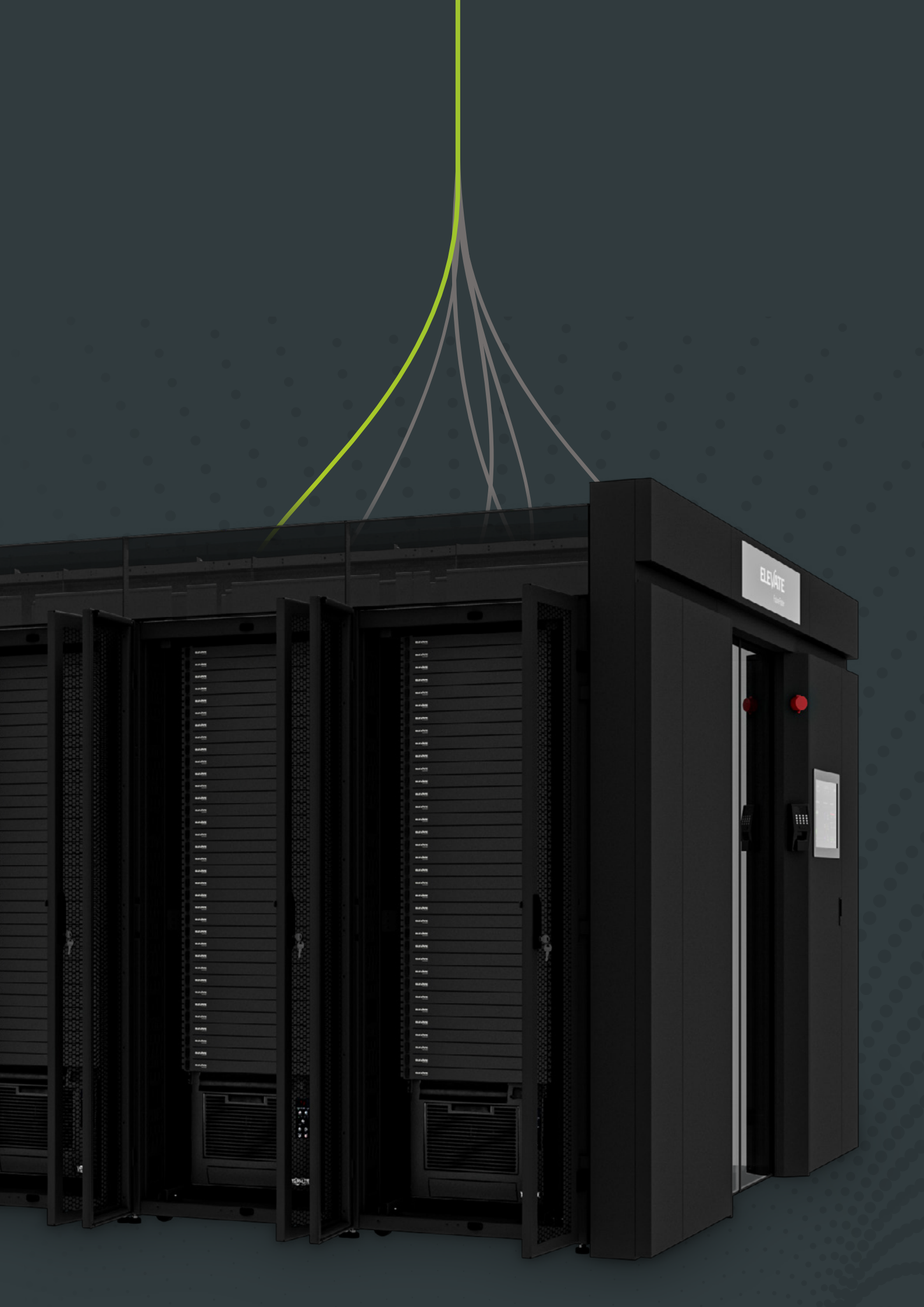
I pannelli di copertura non solo migliorano il profilo del corridoio freddo, ma possono anche essere utilizzati per realizzare una soluzione incentrata sul “camino” del corridoio caldo.

Questa doppia funzionalità offre notevoli vantaggi. Migliorando il profilo del corridoio freddo, i pannelli contribuiscono a mantenere un flusso d’aria costante ed efficiente, ottimizzando le prestazioni di raffreddamento e riducendo il consumo energetico.



Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
574-6280-BK	Piastra di copertura posteriore del tetto del corridoio freddo Elevate, 600 W x 280 H, nero
574-8280-BK	Piastra di copertura posteriore del tetto del corridoio freddo Elevate, 800 L x 280 A, nero
574-6280-WH	Piastra di copertura posteriore del tetto del corridoio freddo Elevate, 600 W x 280 H, bianco
574-8280-WH	Piastra di copertura posteriore del tetto del corridoio freddo di Elevate, 800 W x 280 H, bianco



Porte scorrevoli automatiche

Il gruppo di porte automatiche a doppio vetro scorrevole per il contenimento dei corridoi Elevate è stato progettato per fissare e sigillare ogni estremità di un corridoio di contenimento, isolando l'aria calda e fredda per migliorare l'efficienza di raffreddamento.

Ogni unità offre di serie specifiche avanzate che integrano porte in vetro alimentate, un telaio resistente, un architrave e un sistema avanzato di controllo degli accessi, il tutto gestito dalla centralina di controllo illustrata a pagina 22.

È disponibile un gruppo opzionale che comprende l'aggiunta di un display touch screen da 10" che può essere utilizzato per monitorare le condizioni ambientali all'interno del corridoio; per ulteriori dettagli, vedere pagina 24.





✓ Molteplici opzioni di autenticazione, tra cui carta, codice di accesso e biometria, che offrono metodi flessibili e affidabili per gestire l'accesso.



✓ Per una maggiore sicurezza, sono stati installati due fasci di sensori a infrarossi che impediscono la chiusura delle porte quando viene rilevato un movimento in prossimità delle stesse.



✓ Lo schermo di monitoraggio opzionale fornisce informazioni in tempo reale sulle condizioni critiche del corridoio freddo, tra cui illuminazione, temperatura e umidità. Questo garantisce un controllo ambientale ottimale per le aree sensibili.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
573-4210-12D-STD-BK/WH	Elevate Automatic (Double Row) Sliding Door 42U Rack 1000 Deep Aisle Nero / Bianco
573-4710-12D-STD-BK/WH	Elevate Automatic (Double Row) Sliding Door 47U Rack 1000 Deep Aisle Nero / Bianco
573-5210-12D-STD-BK/WH	Elevate Automatic (Double Row) Sliding Door 52U Rack 1000 Deep Aisle Nero / Bianco
573-4212-12D-STD-BK/WH	Elevate Automatic (Double Row) Sliding Door 42U Racks 1200 Deep Aisle Nero / Bianco
573-4712-12D-STD-BK/WH	Elevate Automatic (Double Row) Sliding Door 47U Racks 1200 Deep Aisle Nero / Bianco
573-5212-12D-STD-BK/WH	Elevate Automatic (Double Row) Sliding Door 52U Racks 1200 Deep Aisle Nero / Bianco

Scatola di controllo

La centralina di controllo dei corridoi fornisce la connettività per l'alimentazione e la gestione dei dispositivi essenziali nei sistemi di contenimento dei corridoi. Fornisce alimentazione ai lucernari, alle serrature elettromagnetiche, all'illuminazione dei corridoi, alle porte scorrevoli, ai sistemi di controllo degli accessi e altro ancora.

Caratterizzata da un design piatto e compatto, è progettata per essere compatibile con le installazioni di porte scorrevoli di contenimento dei corridoi.

La centralina di controllo assicura che non venga occupato alcuno spazio U del rack, poiché è installata in modo discreto all'interno del telaio della porta di corridoio, ottimizzando sia lo spazio che la funzionalità. Ideale per la gestione di più sistemi nel corridoio freddo, questa centralina offre un approccio semplificato e poco ingombrante alla gestione del contenimento del corridoio.

- ✓ Fornisce energia ai lucernari, alle serrature elettromagnetiche, all'illuminazione dei corridoi, alle porte scorrevoli e ai sistemi di controllo degli accessi.
- ✓ La profondità compatta di soli 46 mm consente un'installazione discreta nel telaio della porta scorrevole.
- ✓ Fornisce un collegamento di controllo per l'illuminazione, il sistema di monitoraggio e le funzioni di controllo del corridoio freddo tramite l'host di controllo.



Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
579-100	Scatola di controllo per il contenimento del corridoio freddo di Elevate

Box controllore host

L'host per il controllo dei corridoi freddi Elevate è una soluzione robusta progettata per integrare la raccolta, l'archiviazione e la visualizzazione locale dei dati per un monitoraggio e una gestione efficaci degli ambienti dei corridoi.

Costruito su una piattaforma basata su Linux e alimentato da un processore ARM Cortex A9 con 1 GB di memoria, questo controller host offre una piattaforma stabile e affidabile per una varietà di applicazioni di controllo e monitoraggio.

Ogni controller host include sei porte RS485, supporto HDMI per display esterni e quattro porte di ingresso digitale (DI) e quattro porte di uscita digitale (DO). Dispone inoltre di contatti puliti per un'integrazione flessibile dei sensori. È in grado di supportare fino a 35.000 sensori.

Questa soluzione garantisce una gestione dei corridoi scalabile, efficiente e centralizzata.



Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
579-101	Scatola di controllo host per corridoi freddi Elevate

Monitor del display

Lo schermo per il monitoraggio dei corridoi freddi di Elevate è un'interfaccia touch screen all'avanguardia progettata per il monitoraggio e la gestione completi degli ambienti dei corridoi freddi nei data center.

Fornisce dati in tempo reale su temperatura, umidità e flusso d'aria, garantendo prestazioni di raffreddamento ottimali. Il display consente di controllare le impostazioni del sistema, tra cui lo stato del lucernario, l'illuminazione a LED, i sensori, il consumo di energia e gli allarmi.

- ✓ Touch screen LCD ad alta risoluzione con WiFi e Bluetooth
- ✓ Compatibile con l'installazione di porte scorrevoli di contenimento
- ✓ Fornisce informazioni in tempo reale sui principali indicatori ambientali
- ✓ Ingresso HDMI con supporto 4K
- ✓ Sistema operativo Android 11



Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
579-110-DIS	Schermo di visualizzazione per il monitoraggio del corridoio freddo di Elevate, 10,1".

Sensore di fumo

Il sensore di fumo del corridoio freddo Elevate si integra con l'host del controllore del corridoio freddo, fornendo un rilevamento del fumo in tempo reale per una sicurezza ottimale negli ambienti critici.

Questo sensore apre automaticamente i pannelli attivi del tetto del lucernario e le porte frontali alimentate quando viene rilevato del fumo, garantendo una risposta efficiente e immediata.

Il sensore è dotato di un allarme integrato che genera un suono ad alto decibel per notificare il rilevamento del fumo, migliorando la visibilità e i tempi di risposta durante le emergenze.



Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
579-550-100	Sensore di fumo per corridoio freddo Elevate

Sensore di temperatura e umidità

Il sensore di temperatura e umidità per corridoi Elevate è una soluzione integrata ad alta precisione progettata per monitorare i livelli di temperatura e umidità all'interno delle installazioni in corridoio. Utilizzando un design digitale integrato del sensore, questo dispositivo si collega al sistema di controllo host, fornendo dati in tempo reale sulla temperatura e sull'umidità nelle varie zone dell'infrastruttura del corridoio freddo.

Grazie all'interfaccia RS485, il sensore è facilmente collegabile al controllore host tramite un cavo di rete a doppia testa in cristallo, che garantisce una trasmissione dei dati affidabile e ininterrotta.



Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
579-550-200	Sensore di temperatura e umidità per corridoio freddo Elevate

Sensore di rilevamento della corda d'acqua

Proteggete la vostra infrastruttura critica con il sistema di rilevamento delle perdite d'acqua in corridoio Elevate, una soluzione economica progettata per monitorare e rilevare le infiltrazioni d'acqua nell'area del corridoio freddo. Questo sistema si integra perfettamente con il controllore host esistente, offrendo un rilevamento delle perdite d'acqua in tempo reale e una risposta rapida.

Dotato di 5 metri di fune di rilevamento dell'acqua di alta qualità, fornisce un rilevamento preciso a contatto chiuso delle gocce d'acqua, avvisando immediatamente l'utente tramite un segnale di allarme integrato e il sistema di monitoraggio integrato. La risposta rapida dei sensori, il funzionamento a basso costo e la facilità di installazione ne fanno una scelta conveniente per garantire la sicurezza e la longevità delle apparecchiature dei data center.



Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
579-550-300	Corda per perdite d'acqua nel corridoio freddo di Elevate 5m

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com

 an excel solution