

PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE

Contenimento corridoi caldi e freddi

Indice

Introduzione	3
Manutenzione generale raccomandata dei pannelli del tetto	3
Manutenzione generale raccomandata delle porte	3
Controlli operativi generali	4
Pulsante di arresto di emergenza	
Controllo accessi	
Pulsante di uscita dalla porta	
Movimento delle porte elettroniche	
Sensori a infrarossi	
Sensori di temperatura e umidità	
Sensori a fune ad acqua	

Introduzione

Il contenimento dei corridoi caldi e freddi Elevate è progettato per richiedere una manutenzione minima con requisiti minimi di interventi programmati. I prodotti sono realizzati in acciaio verniciato a polvere, con porte in vetro temperato, lucernari in vetro nel corridoio freddo e pannelli in polycarbonato nel corridoio caldo. Tutte le strutture sono installate in modo permanente e non presentano pannelli rimovibili, tuttavia i lucernari del corridoio freddo possono essere “azionati” in posizione aperta.

Le soluzioni per corridoio caldo utilizzano le stesse porte di fine corridoio del corridoio freddo, ma un soffitto diverso con telaio in alluminio e pannelli in polycarbonato invece di lucernari in acciaio e vetro.

Manutenzione generale raccomandata dei pannelli del tetto

I lucernari devono essere mantenuti puliti in ogni momento; per pulire l'area delle finestre dei lucernari è possibile utilizzare detergenti per vetri per uso generico; anche le strutture devono essere mantenute pulite e pulite regolarmente, almeno una volta all'anno.

La meccanica del lucernario non richiede una manutenzione specifica, ma quelli dotati di un motore di ripristino automatico richiedono controlli periodici per garantire che il meccanismo dell'asta del motore e le bielle siano sempre liberi da corpi estranei e che non vi siano problemi con i cavi o altri oggetti che potrebbero essersi spostati adiacenti ad essi.

Il funzionamento dei lucernari deve essere controllato periodicamente utilizzando il pulsante di “arresto di emergenza” seguito da una chiusura manuale e, se dotati di motore con ripristino automatico, la chiusura deve essere controllata utilizzando il pulsante di ripristino.

Le luci a LED installate nei lucernari sono azionate da sensori localizzati e devono attivarsi individualmente in base alla vicinanza del personale nel corridoio. L'illuminazione del corridoio caldo viene attivata come un insieme di luci per l'intero corridoio. Qualora una singola striscia LED smettesse di funzionare, sarebbero disponibili come articoli di ricambio.

Manutenzione generale raccomandata delle porte

Tutte le porte sono realizzate in vetro temperato da 12 mm e durante l'installazione delle apparecchiature nell'area di contenimento del rack è necessario prestare attenzione a non urtare o impigliare accidentalmente queste porte in vetro. L'installatore può effettuare delle regolazioni per aumentare il tempo di apertura e ridurre il tempo di risposta all'apertura dei sensori a infrarossi delle porte.

Tutte le porte devono essere mantenute pulite utilizzando un detergente per vetri per uso generico e il loro movimento deve essere sempre fluido e silenzioso, senza oggetti estranei che ne ostacolano il movimento e con spazi adeguati rispetto alla struttura in cui sono inserite.

Si raccomanda di far ispezionare le porte e i relativi sistemi su base annuale per garantirne il funzionamento sicuro e supportarne la durata prevista.

Le porte elettroniche sono inoltre dotate di sistemi elettronici collegati al controllo degli accessi e agli allarmi di emergenza; una volta configurati, possono essere azionati secondo le istruzioni fornite per l'installazione del corridoio freddo e per la loro manutenzione valgono le stesse considerazioni relative alle porte manuali.

Controlli operativi generali

Elementi da controllare

Pulsante di arresto di emergenza	☐
Controllo degli accessi	☐
Pulsante di uscita dalla porta	☐
Movimento delle porte elettroniche	☐
Sensori a infrarossi	☐
Sensori di temperatura e umidità	☐
Sensori a fune d'acqua	☐

Controlli dettagliati da effettuare per ogni elemento:

Arresto di emergenza - Questo deve essere riposto in posizione aperta e premuto con forza per attivarlo; una volta fatto ciò, i lucernari dovrebbero aprirsi, le porte aprirsi e un allarme dovrebbe suonare. Per ripristinare, ruotare il pulsante in senso antiorario. Successivamente, sarà necessario chiudere i lucernari.

Controllo accessi - Utilizzare la tessera RFID o il codice chiave per sbloccare le porte elettroniche, che dovrebbero aprirsi automaticamente e richiudersi dopo circa 5 secondi (il tempo può essere regolato). Il controllo accessi biometrico richiede l'aggiunta di un utente e il salvataggio dell'impronta digitale di ciascun utente per testare questo metodo di controllo.

Pulsante di uscita dalla porta - Con le porte chiuse e il sistema in condizioni normali, premendo il pulsante di uscita dalla porta le porte elettroniche dovrebbero aprirsi allo stesso modo dell'utilizzo del controllo degli accessi.

Movimento delle porte elettroniche - Le porte dovrebbero aprirsi in modo fluido e agevole, senza ostacoli o sfregamenti contro il telaio o i pannelli di chiusura.

Sensori a infrarossi - Con le porte in posizione aperta, se si blocca la chiusura delle porte ostacolando il loro movimento, le porte non dovrebbero chiudersi; se iniziano a chiudersi, dovrebbero fermarsi e tornare completamente aperte. La sensibilità e il ritardo possono essere regolati sulla scatola del sensore a raggi.

Sensore di temperatura e umidità - Questi dovrebbero essere visualizzati sul sistema di monitoraggio come dati in tempo reale nella sezione "Ambiente". Tenere uno dei sensori di temperatura nel palmo della mano chiuso e verificare se dopo alcuni minuti si verifica un aumento o una variazione della temperatura.

Sensori a fune d'acqua - Utilizzare un piccolo panno umido, strizzarlo sulla fune in modo da far cadere delle gocce d'acqua su di essa (assicurandosi che non ci sia nulla sotto che possa essere danneggiato dall'acqua) e questo dovrebbe attivare l'allarme e le notifiche del sistema. Asciugare e l'allarme dovrebbe cessare.

Se uno dei punti sopra indicati non è corretto, fare riferimento alla sezione pertinente delle istruzioni di installazione, verificando i diagrammi di cablaggio nell'appendice. È possibile ottenere ulteriore assistenza inviando un'e-mail all'indirizzo **TechnicalS@mayflex.com**.

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com