

Masterveil Luftschleier System Installationsanleitung

Anwendungen

Masterveil Luftschleier werden verwendet, um eine effiziente Trennung von zwei Temperaturzonen zu schaffen, wie zum Beispiel zwischen außen und innen oder zwischen einem gekühlten und einem beheizten Raum. Luftschleier von Masterveil sind besonders nützlich in Umgebungen mit hohem Personen- oder Warendurchsatz, da sie eine effektive Schutzbarriere bilden, ohne die Tür physisch zu blockieren, und so einen einfachen und sicheren Durchgang gewährleisten.

Eigenschaften

Die Airstop-Luftschleier von Masterveil funktionieren, indem sie einen kräftigen, kontrollierten Luftstrom erzeugen, der vertikal oder horizontal an der Öffnung einer Tür oder eines Durchgangs bläst. Dieser Luftstrom wirkt als unsichtbare Barriere zwischen zwei Temperaturzonen und hilft, unerwünschte Luftaustausche, Wärmeverluste sowie das Eindringen von Zugluft, Staub oder Insekten zu minimieren. Masterveil passt alle Luftschleier an, um die Bedingungen am genauen Installationsort zu bewältigen.

Platzierung und Montage

Platzieren Sie den Luftschleier in einer stabilen Umgebung ohne negativen Druck für einen optimalen Betrieb.

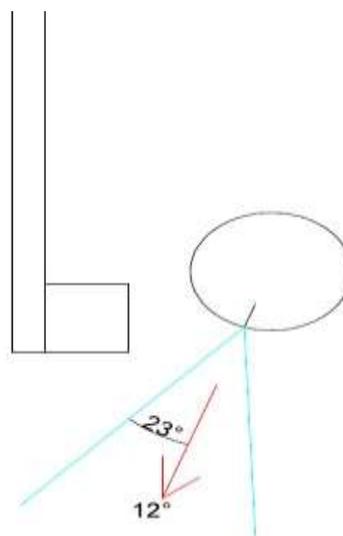
Stellen Sie sicher, dass der Luftschleier freien Lufteinlass hat und der Luftstrom nicht durch Wände, Türautomation, Schienen usw. blockiert wird.

Vermeiden Sie störende Luftströme von anderen Maschinen wie Kühleinheiten.

Installieren Sie den Luftschleier so nah wie möglich an der Türöffnung, sowohl in der Höhe als auch seitlich. Bei horizontaler Installation sollte der Luftstrom den Boden erreichen und eine minimale Umwälzung für den besten Schutz aufweisen.

Für die vertikale Installation ist es vorzuziehen, auf beiden Seiten der Öffnung einen Luftschleier anzubringen, wobei sich die Luftströme idealerweise in der Mitte der Öffnung treffen und mit möglichst niedriger Luftgeschwindigkeit arbeiten.

Wenn möglich, stellen Sie sicher, dass der Austrittswinkel des Luftschleiers anpassbar ist, um mit Zugluft, Wind und Temperaturunterschieden zwischen den Temperaturzonen umgehen zu können.

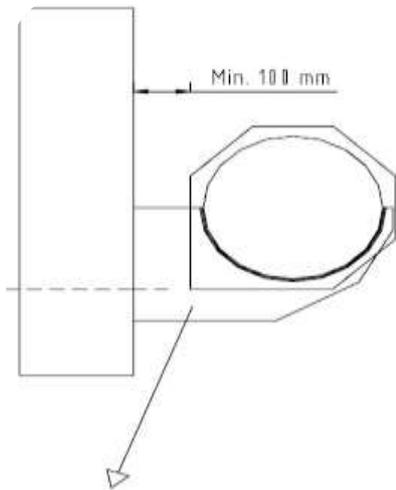


In exponierten und kritischen Anwendungen schützen Sie den Bereich zwischen Wand und Luftschleier, um Wärme- oder Kälteleckagen zu verhindern.

Die empfohlene Überlappung beträgt mindestens 10 cm auf jeder Seite der Türöffnung, um eine vollständige Abdeckung zu gewährleisten.

Platzieren Sie den Luftschleier-Austritt so nah wie möglich an der Türöffnung für einen optimalen Betrieb.

Halten Sie einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen dem Luftschleier und der Wand und stellen Sie sicher, dass der Luftstrom nicht blockiert oder behindert wird.



Montieren Sie den Ventilator entweder horizontal oder vertikal an einem wettergeschützten Ort.

Überprüfen Sie, dass der Ventilator gegen Vibrationen und Stöße geschützt ist.

Vorsichtsmaßnahmen

Die Installation sollte nur von zertifizierten Technikern durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass der Luftschleier sicher und funktional optimal installiert wird..

Schließen Sie den Wärmekontakt an das Stromnetz an. Wenn die Temperatur des Motors zu hoch wird, wird die Stromversorgung zum Schutz des Geräts abgeschaltet. Bei Überhitzung trennen Sie die elektrische Verbindung, warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist, und setzen Sie dann die Verbindung zurück.

Alle Metallteile müssen geerdet werden, um elektrische Gefahren zu vermeiden.

Bringen Sie Sicherheitsetiketten an der Anlage an (z. B. am Modell Powerstream), wie angegeben.

Bei Installationen, die mit aktiver Entfeuchtung in Kühlräumen verbunden sind, stellen Sie sicher, dass Alarmer und Schutzmaßnahmen für den kontinuierlichen Betrieb und den jährlichen Service vorhanden sind.

Der Wasserbatterie besteht aus Kupferrohren mit Aluminiumflanschen und ist für den Einsatz in einem geschlossenen System vorgesehen. Die Batterie darf nicht mit frischem oder sauerstoffhaltigem Wasser verbunden werden

Beim Anschluss an den Glykolfloss sorgen Sie für die richtigen Komponenten zur genauen Steuerung und Überwachung der Ein- und Ausgabewerte.

Betrieb und Wartung

Stellen Sie sicher, dass das Einlassgitter/Filterklappe für regelmäßige Reinigung, Filterwechsel und Wartung zugänglich ist. Schützen Sie das Gerät vor Staub, abrasivem Staub und aggressiven Substanzen.

Einlass- und Auslassgitter sowie Ventilatorräder sollten mit einer weichen Bürste abgesaugt oder mit einem trockenen Tuch abgewischt werden.

Weitere Überlegungen

Bewegte Luft kann selbst bei Temperaturen über 24°C kalt wirken, daher sollten Sie den Abstand zwischen dem Luftstrom und nahestehenden Personen für den besten Komfort berücksichtigen.

Um Energieverluste zu minimieren, halten Sie Türöffnungen so klein wie möglich und vermeiden Sie es, Türen länger als nötig offen zu lassen. Wenn möglich, verwenden Sie eine vorab klimatisierte Schleuse.

Wichtige Hinweise

Luftschleier können den Komfort verbessern und den Wärmeverlust verringern. Berücksichtigen Sie die eventuelle Kombination mit anderen Techniken und/oder Geräten (wie Luftentfeuchtern usw.). Zusätzliche Komponenten können direkt kombiniert werden, um die Leistung zu optimieren.

Wir übernehmen keine Verantwortung für Fehler oder Ungenauigkeiten in den Informationen. Produkte und Anweisungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um neuen Standards oder spezifischen Nutzungserfordernissen gerecht zu werden.