

atmosphärische Abschirmung mit Umgebungsluft



Für Toröffnungen bis max. 6m
(mit 2 Systemen)

Über uns

Die Modulare - Klima - Trennung Martin Blau e.K. produziert innovative ESM-Systeme (Energie - Spar - Modul) zur nachhaltigen Energieeinsparung im Bereich aller Gebäudeöffnungen.

Beschreibung

Das ESM - System ist ein horizontal blasendes Energiesparsystem in Modulbauweise zur Vermeidung von Wärme- und Kälteeinfällen im Produktions-, Lager- oder Kühlbereich der gesamten Industrie.

Das Problem

Zugerscheinungen und Kälte/ Wärmeeinfall, verursacht durch das regelmäßige Toröffnen, sind die Hauptverursacher eines hohen Energieverbrauchs.

Die einströmende Kälte/Wärme muss mit teurer Energie von Heizung oder Klimaanlage ausgeglichen werden. Außerdem führt das zu unangenehmen klimatischen Bedingungen für alle Mitarbeiter, die in der Nähe der Tore arbeiten. Eine hohe Krankheitsrate ist die häufige Folge.

Funktionsweise

Das ESM-System besteht aus einer oder zwei aktiven Abschirmeinheit(en), die mit einem vorbestimmten Ausblaswinkel die eindringende Kälte/Wärme „umlenken“.

Dabei wird die Geschwindigkeit der eintretenden Atmosphäre genutzt, um ein Eindringen der Kalt-/ Warmluft zu verhindern.

Bei geöffnetem Tor baut das ESM - System eine unsichtbare Barriere zwischen der eindringenden Warm- oder Kaltluft und der Innenluft auf.

Erzeugt wird dieser unsichtbare Luftvorhang nur durch Umgebungsluft, so dass das ESM-System nur geringe laufende Kosten verursacht.

Spezifikationen

Leistungsaufnahme

Motoren 1,1 KW/h
Spannung: 230 Volt

Maße:

Breite:	210	mm
Höhe: max	4600	mm
Tiefe:	360	mm

Ventilatoren

Querstromlüfter aus Aluminium
Walzendurchmesser: 80 – 120 mm
Lagerung des Laufrades über elastische Kupplung direkt auf der Motorwelle, schwingungsgedämpfte Gleitlager.
Geräuscharmer Betrieb durch strömungsgünstige Laufradkontur mit optimiertem Strömungswinkel.

Luftaustrittsgeschwindigkeit

In 250 mm von der Düse entfernt bei 2250 U/min – 21,5 m/s

Montage

Einfache, auch nachträgliche Montage

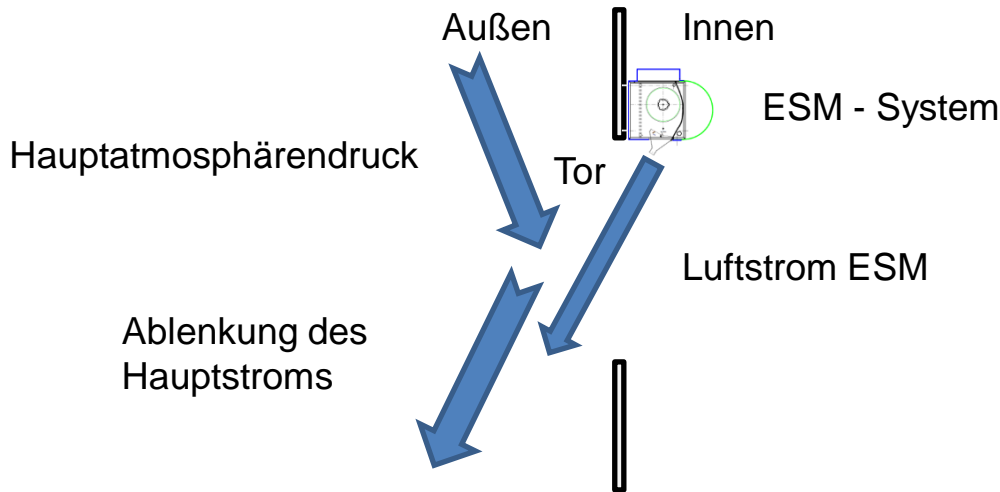
Option

Beleuchtung der Säulen zur Unterstützung der Optik im Produktions- oder Lagerbereich.



ESM-System im Kühlbereich

Wirkungsweise des ESM-Systems (Draufsicht)



Vorteile

Das System kann jederzeit einfach und ohne großen baulichen Aufwand, auch nachträglich, installiert werden.

Das ESM - System kann sowohl innen als auch außen an Toren installiert werden.

Da während des Be- und Entladens das Tor geöffnet bleiben kann, sinkt die Unfallgefahr drastisch und die Ladezeiten verkürzen sich.

Zusätzlich vermindert sich die Gefahr von Torbeschädigungen durch zu frühes Anfahren der Gabelstapler.

Da Zugscheinungen im Torbereich deutlich vermindert werden, können Arbeitsplätze auch in unmittelbarer Nähe zum Tor eingerichtet werden.

Leistungsmerkmale

Da das ESM nur mit Umgebungsluft arbeitet und auch nur einen 230V-Anschluss benötigt, besitzt das System eine optimale Energiebilanz.

Speziell ausgelegte Querstromventilatoren garantieren eine perfekte Homogenität und Stabilität der austretenden Luft.

Trotz seiner starken Leistung ist das ESM - System im Betrieb erstaunlich leise.

Fazit

Durch die Verminderung der Zugscheinungen sinken die Energiekosten drastisch, womit auch ein wertvoller Beitrag zur CO₂-Verminderung geleistet wird.

Zusätzlich können Arbeitsplätze auch in unmittelbarer Nähe zum Tor eingerichtet werden bzw. bei vorhandenen Arbeitsplätzen steigt die Behaglichkeit.

Weitere Infos unter
www.mkt-blau.de



Klimatische Trennung zwischen Innen- und Außenbereich eines Gartenfachmarktes



Das ESM-System – ein nachhaltiger Beitrag zur CO₂-Verminderung