

## atmosphärische Abschirmung mit Umgebungsluft



Das ESM als



Werbemedium

**Einfache  
NACHRÜSTUNG**

### Über uns

Die Modulare - Klima -Trennung Martin Blau e.K. produziert innovative ESM - Systeme (**E**nergie - **S**par - **M**odul) zur nachhaltigen Energieeinsparung im Bereich aller Gebäudeöffnungen.

### Beschreibung

Das ESM - System ist ein horizontal blasendes Energiesparsystem zur Vermeidung von Wärme- und Kälteeinfällen im Eingangsbereich von allen privaten und öffentlichen Unternehmen sowie Handel, Banken, Stores, Hotellerie etc.

### Das Problem

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

Einströmende Kälte/Wärme muss mit teurer Energie von Heizung oder Klimaanlage ausgeglichen werden.

Außerdem führen sie zu unangenehmen klimatischen Bedingungen für Kunden und Angestellten.

### Funktionsweise

Das System besteht aus einer Säule, die links oder rechts an der Tür platziert wird. Bei geöffneter Tür baut das ESM - System eine unsichtbare Barriere zwischen der eindringenden Warm- oder Kaltluft und der Innenluft auf. Erzeugt wird dieser unsichtbare Luftvorhang durch reine Umgebungsluft.

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

### 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

In250 mm von der Düse entfernt  
Bei 2250 U/min – 21,5 m/s

#### Montage

Einfache Montage bis max. 3000 mm  
Breite(pro System)

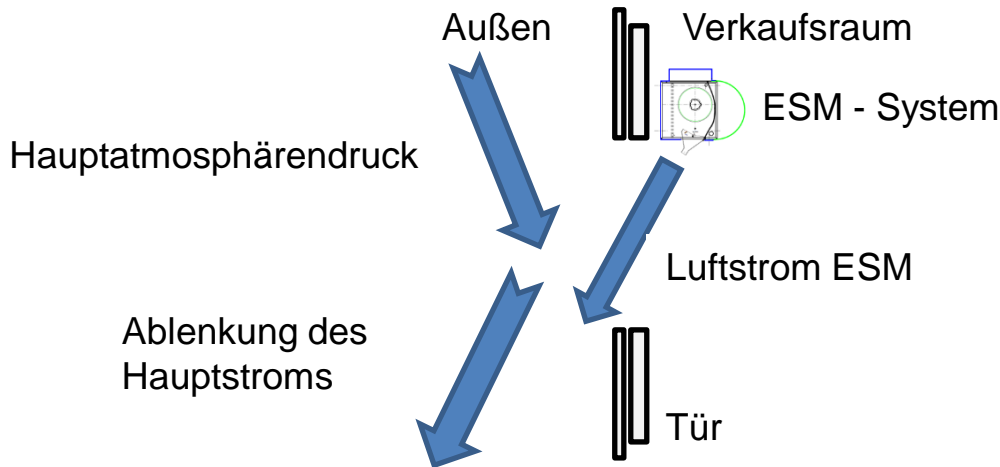
#### Option

Systembeleuchtung mit  
Werbemöglichkeit.



Klimatische Trennung zwischen Innen- und Außenbereich eines Gartenfachmarktes

## Wirkungsweise des ESM - Systems (Draufsicht)



Die Säule wertet durch Ihr gelungenes Design jeden Eingangs- und Ausgangsbereich auf, kann beleuchtet sein und sogar mit Werbebotschaften versehen werden.

Bei günstigen atmosphärischen Bedingungen kann die Eingangstür nun geöffnet bleiben, was nachweislich zu einer Umsatzsteigerung führt.

Durch den hohen Wirkungsgrad kann ein vorhandener Windfang als zusätzliche Verkaufsfläche genutzt werden.

Das ESM - System hält unangenehme Gerüche fern (z.B. bei Tankstellenshops); im Lebensmittelbereich werden Insekten daran gehindert, in den Verkaufsraum ein zu dringen (z.B. in Bäckereien) und auch das Eindringen von Staub und Schmutz wird generell vermindert.

Dank des neuen ESM - Systems kann es jetzt Sommer wie Winter angenehm behaglich in Ihren Verkaufs- und Bewirtschaftsräumen sein.

### Leistungsmerkmale

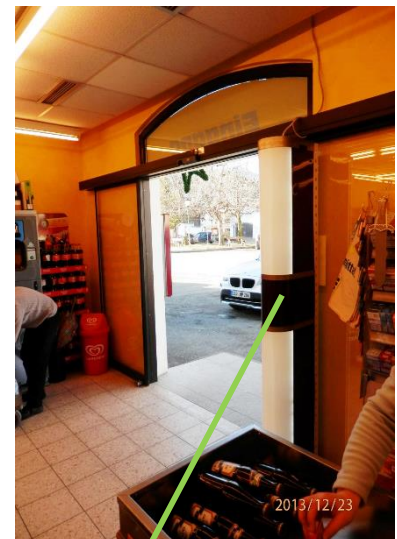
Da das ESM nur mit Umgebungsluft arbeitet und nur einen 230V-Anschluss benötigt, besitzt das System eine optimale Energiebilanz.

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

### Fazit

Durch die Verminderung der unangenehmen Zugerscheinungen erhöhen sich die Kunden- und Mitarbeiterzufriedenheit deutlich und der Umsatz steigt. Gleichzeitig sinken die Energiekosten, womit auch ein wertvoller Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Verminderung geleistet wird.

Weitere Infos unter:  
[www.mkt-blau.de](http://www.mkt-blau.de)



ESM-System am Eingang eines Geschäfts



**Das ESM - System – ein nachhaltiger Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Verminderung**