

Energiekosten senken! Mit einem AirJET Luftschott!



AirJET

Vorteile durch ein Luftschott

Energieeinsparung

Erhebliche Reduzierung der Heizkosten durch Vermeidung von Warmluftverlusten bei offenen Toren.

Reibungsloser Betriebsablauf

durch ungehinderten Warentransport. Komfortabel und schnell können die Waren durch die freie Türöffnung transportiert werden. Pendeltüren oder Streifenvorhänge sind nicht mehr notwendig.

Unfallverhütung

Sehen und Gesehen werden ist wieder gegeben. Ein gefahrenfreier Warenverkehr durch das Luftschott ist immer gewährleistet. Freie Sicht.

Langlebigkeit

Die Luftschottanlage befindet sich oberhalb der Tür und außerhalb des Transportbereiches und kann nicht mechanisch beschädigt werden.

Hygienisch einwandfrei

Alle Hygieneanforderungen der Lebensmittelindustrie werden erfüllt. Eine Verunreinigung der Waren durch Pendeltüren oder Streifenvorhänge ist unmöglich.

Insektenstopp

Kein Eindringen von Insekten durch mit Luftschottanlagen geschützte Türen. Das Eindringen von Staub und Abgasen wird zuverlässig verhindert.



Die Montage des AirJET erfolgt oberhalb der Toröffnung



www.energiesparschott.de

Werner Grunert GmbH • Greschbachstrasse 11 • 76229 Karlsruhe

Tel. +49 (0) 721 / 62 86 - 0 • Fax 07 21 / 62 86 - 30 • info@grunert.de

Perfekte Lösung durch Luftschottanlagen.

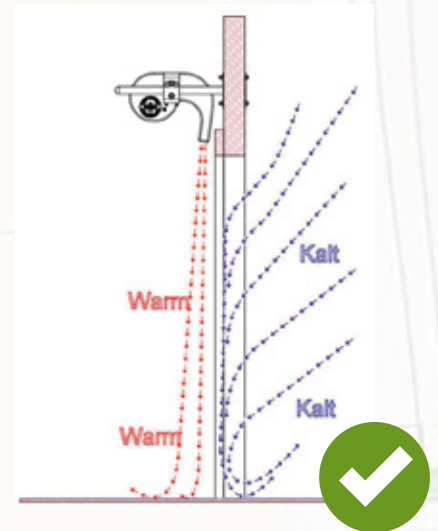
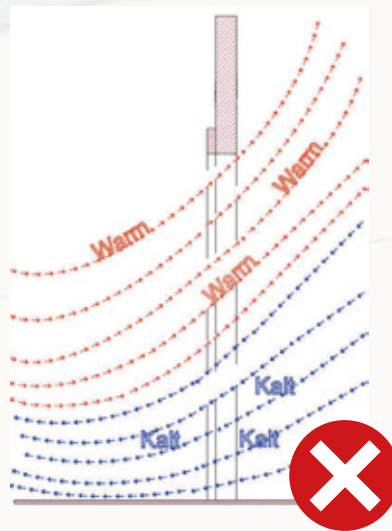


Kostenersparnis durch **AirJET**

Warmluft ist ungefähr 20% leichter als Kaltluft und strömt bei geöffnetem Tor mit einer Geschwindigkeit von ca. 1m/sec durch den oberen Bereich nach draußen. Kaltluft dringt gleichzeitig durch den unteren Torbereich ein. Bei einer Außentemperatur von 0°C strömen bei einem Fabriktor (5 x 5 m Lichtmaß) 12,5 m³ Warmluft pro Sekunde nach draußen. In zwei Minuten entsteht ein Verlust von 1.500 m³. Die gleiche Menge Kaltluft 1500 m³ strömt zeitgleich nach innen und muss mit hohem Energieaufwand wieder aufgeheizt werden. 1 Liter Heizöl wird benötigt um diese Kaltluft von 0°C auf 20°C wieder zu erwärmen.

Eine oben beschriebene Türöffnung kostet bei einem ungeschützten Tor im Winter ca. 1 Euro - im Sommer 0,50 Euro. Bei täglich 25 Toröffnungen belaufen sich die Kosten für Warmluftverluste auf jährlich ca. 5.000 Euro. 80-90% dieser Warmluftverluste können durch Einsatz von **AirJET** eingespart werden

Beim Öffnen eines Industrietores wird die Anlage sofort automatisch eingeschaltet. Der besonders geformte Luftstrom legt sich unmittelbar vor die gesamte Türöffnung. Kalte Außenluft und warme Innenluft werden wie durch eine unsichtbare Tür wirkungsvoll voneinander getrennt. Kaltluft kann nicht hineinströmen und Warmluft nicht hinaus.



Die Formel, mit der man den Energiebedarf zum Erwärmen von Luft berechnet lautet:

$$Q = m \times c \times dt$$

Q = Energie MJ
m = Masse der Luft 1,239 Kg/m³
x = Luftmenge m³
c = Wärmekonstante der Luft 1.005
dt = Temperaturdifferenz 20°C
39 MJ = 1.293 x 1500 X 1.005 X 20
35 MJ = 1 ltr. Heizöl

AirJET



www.energiesparschott.de

Werner Grunert GmbH • Greschbachstrasse 11 • 76229 Karlsruhe

Tel. +49 (0) 721 / 62 86 - 0 • Fax 07 21 / 62 86 - 30 • info@grunert.de