

## Mit der patentierten LuftWand Energie und Kosten sparen

Das Abschotten von Eingängen, Anlieferoren etc. erfordert mit klassischen Luftschleibern oder Heizluftgebläsen enorme Heizleistungen, da eintretende kalte Außenluft im üblichen Fall mit teuer aufgewärmter Luft turbulent durchmischt wird. Die barrierefreie LWT LuftWand „durchschneidet“ die Luft, so dass es zu einer fast messerscharfen Trennung zweier Luftmassen kommt. Auf Grund der geringen Luftmengenparameter wird eine Einsparung an Heizenergie von bis zu 60 % und an elektrischer Energie von bis zu 40 % gegenüber herkömmlicher Technik erreicht. Durch eine speziell dem Aufgabengebiet entsprechend berechnete Düse (im mm-Bereich) und einer Impulsgeschwindigkeit von mind. 20 m/s im Düsenausgang entsteht ein Längs-Kernluftstrahl, der die ruhende Umgebungsluft durchschneidet und gegenläufige Luftbewegungen unterbindet.



LWT Anwendung

Die LWT Luftwandtechnologie bietet zum einen Individual-Anlagen an. Diese sind durch ihre modulare Bauweise für fast jede Anwendung einsetzbar. Hier sind Düse und Ventilortechnik baulich voneinander getrennt und ermöglichen somit individuelle Planung und Montage. Die modulare Bauweise dieses Baukastensystems ermöglicht sogar, die Druckmodule und die Ventilortechnik räumlich zu trennen – selbst auf unterschiedlichen Ebenen. Zum anderen werden Kompaktgeräte wie z. B. die Luftwand Typ LWT MARKET-PORTAL angeboten. Diese Luftwandanlage ist ideal Shop-/Ladeneingänge. Die Ventilatoren laufen bereits nach 2 Sekunden auf Höchstleistung. Zeitgleich zum Öffnungszyklus der Automatiktür erfolgt eine effiziente Abschottung des Ein-/Ausgangs.

Für Temperatur geführte Transporte wurde die truck LWA -1 & -2 Luftwand (24 Volt) entwickelt, die eine hervorragende Alternative zu den herkömmlichen Plastikstreifenvorhängen bietet und eine durchgehende Kühlung gewährleistet. Hier ist eine extrem hohe Resistenz gegen einströmende Luft gegeben. Die LWT Luftwandanlage verzögert den Temperaturanstieg beim Be-/Entladen, was neben Energieeinsparung auch zu einer Minimierung der Ausschussware führt. Es kommt zu keinerlei Behinderung, was gegenüber den Streifenvorhängen auch im Hinblick auf den Hygienefaktor von Vorteil ist. Diese Technologie zeichnet sich durch geringe Einbauhöhe aus und eignet sich auch für Mehrkammerkühlzellen.

Quelle: LWT Luftwandtechnologie GmbH