nordluft

Torluftschleier

TLS



**EFFEKTIVE TEMPERATURBARRIERE -
WOHLFÜHLEN UND GELD SPAREN**

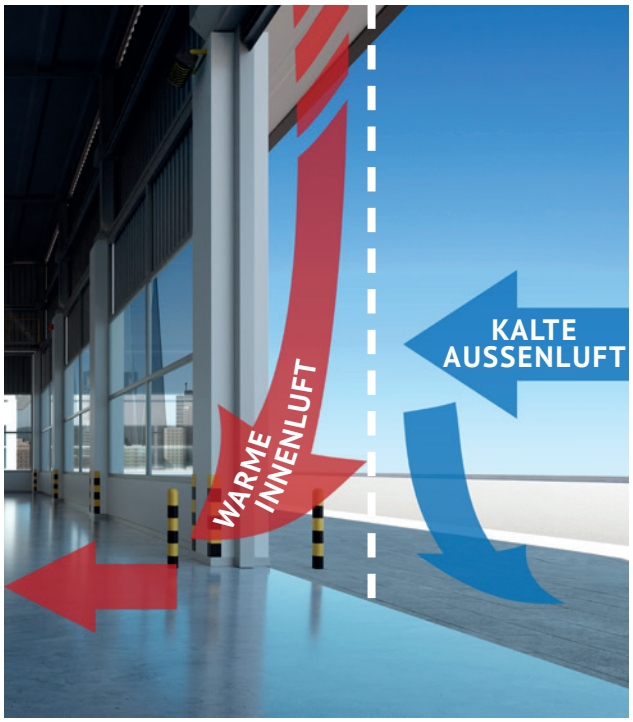


QUALITÄTSSTANDARD
MADE IN GERMANY

· effektiv
· wirtschaftlich
· behaglich
· kompakt

DER ENERGIESPARER FÜR IHRE HALLE

Arbeiten in einer bahaglichen Umgebung und dabei gleichzeitig Geld sparen.



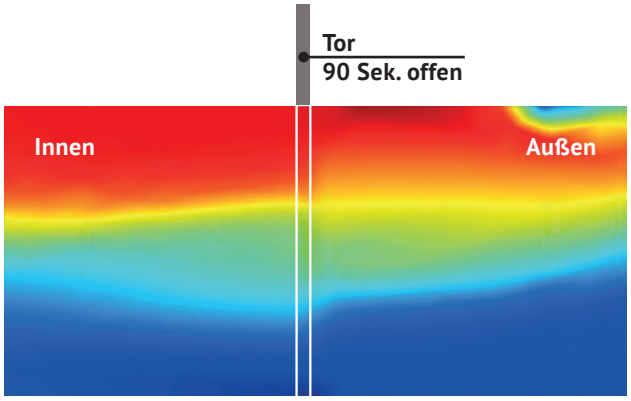
An kalten Wintertagen können Hallentore nicht dauerhaft geschlossen bleiben. Aufgrund der Temperaturdifferenz zwischen warmer Hallenluft und kalter Außenluft, die zu Druckdifferenzen führt, strömt beim Öffnen der Tore kalte Außenluft im unteren Torbereich in die Halle. Gleichzeitig zieht dadurch die warme Hallenluft im oberen Torbereich nach draußen. Die kalte einströmende Luft wird bei den Mitarbeitern in einer Halle als unbehaglich empfunden. Darüber hinaus führt dies zu Mehrkosten für die Heizungsanlage, da der Wärmeverlust durch offene Tore ausgeglichen werden muss. Nicht zu missachten ist außerdem der eingeschränkte Warenverkehr und verzögerte Prozesse, durch die vermehrt geschlossenen Tore. Die Lösung für diese Herausforderungen bieten die Torluftschleier von nordluft, sie schaffen eine effektive Temperaturbarriere und halten die kalte Luft draußen und die warme Luft drinnen.



Torluftschleier in Aktion

Video dazu finden Sie online

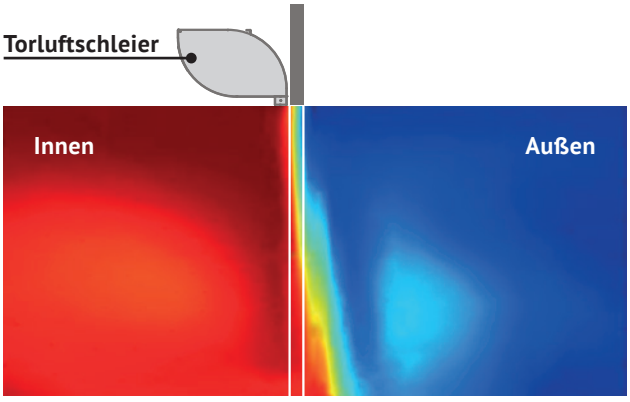
Funktionsprinzip Torluftschleier



Situation 1:

OFFENES TOR & KEIN TORLUFTSCHLEIER

Durch das Öffnen von Hallentoren an kalten Tagen, entsteht ein Druckunterschied in der Halle, der dazu führt, dass die kühle Außenluft (blau) durch den unteren Bereich des Tores in die Halle strömt und dabei die warme Hallenluft (rot) durch den oberen Bereich des Tores nach außen verdrängt.



Situation 2:

OFFENES TOR & TORLUFTSCHLEIER IN BETRIEB

Der in Situation 1 beschriebene natürliche Luftaustausch wird durch die Torluftschleier verhindert. Eine optimale Temperaturbarriere entsteht dann, wenn die Luftgeschwindigkeit des Schleiers optimal auf die Torhöhe eingestellt ist. Ist die Geschwindigkeit zu hoch, entstehen turbulente Strömungen, die den Eintritt kühler Außenluft begünstigen. Ist die Geschwindigkeit zu gering, kann keine Temperaturbarriere aufgebaut werden, da der Luftstrom den Hallenboden nicht erreicht.

OPTIMIERTER WARENFLUSS

Optimierung des Warenflusses in Lager- und Logistikhallen. Tore können länger geöffnet bleiben, ohne signifikante Wärmeverluste zu riskieren. Dadurch werden Stillstandzeiten an den Toren verringert.

BEHAGLICHKEIT

Erhöhung der Behaglichkeit, Vermeidung von Erkrankungen und Schaffung einer positiven Arbeitsatmosphäre durch die Verringerung von Zuglufterscheinungen im Fernfeld.

HEIZKOSTENEINSPARUNG

Einsparungen durch reduzierte Wärmeverluste bei offenen Toren. Wärmeverluste, die durch die Heizungsanlage auszugleichen sind, werden vermieden.

VOLUMENSTROM REGELBAR

Anpassung des Luftstroms an verschiedenste Torhöhen zwischen 2,0 m und 5,0 m (TLS) sowie 4,0 m und 7,0 m (TLS Plus). Der maximale Luftschleiereffekt wird durch die Einstellungsmöglichkeiten des TLS erzielt.

IN KÜHLLAGERN EINSETZBAR

Der Temperatur-Einsatzbereich des im TLS verbauten Ventilators reicht von -20 °C bis +50°C. Dadurch ist der TLS auch für die thermische Abschottung von Toren in Kühllagern geeignet.

VARIABLE INSTALLATONS-VARIANTEN

Der Torluftschleier TLS ist sowohl für eine vertikale als auch eine horizontale Installation ausgelegt. Die Einbausituation wird Ihrer Halle und Ihren Hallentoren individuell angepasst, sodass Sie ein perfekt auf Ihre Gegebenheiten angepasstes Konzept erhalten. Eines haben alle Konzepte gemeinsam, alle führen zu einer effektiven Trennung von warmer Hallenluft und kalter Außenluft.



Sechs TLS für einen Verladebereich mit mehreren Toren



Horizontale Installation von drei TLS 1,5



Vertikale Installation von zwei TLS 2,0

TLS
Torluftschleier



DER ENERGIESPARER FÜR IHRE HALLE

- Strömungsoptimierter, leiser und kompakter Torluftschleier
- Individuelle Anpassung des Luftstroms auf verschiedenste Anforderungen
- Geeignet für feuchte Bereiche (IP 44 / IP 54)
- Wartungsfrei
- Rein aerodynamische Abschottung
- Hohe Energieeinsparung
- Schneller und reibungsloser Warenverkehr durch Minimierung der Stillstandzeiten
- Komfortgewinn durch gleichmäßiges Temperaturniveau im Gebäude

Besondere Merkmale

- in Kühllagern einsetzbar
- vertikale oder horizontale Installation
- Volumenstrom regelbar
- Heizkosten-einsparung

Lieferumfang

- sparsamer Ventilator
- Luftleiteinrichtung
- pulverbeschichtetes Gehäuse
- strömungsoptimierte Luftdüsen

Technische Daten		TLS 1,5	TLS 2,0	TLS 1,5 Plus	TLS 2,0 Plus
Volumenstrom	**m³/h**	4.700	5.300	6.500	7.200
Empfohlene Torhöhe	**m**	2,0 - 5,0		4,0 - 7,0	
Länge L	**mm**	1.500	2.000	1.500	2.000
Höhe H	**mm**	458	458	458	458
Breite B	**mm**	665	665	665	665
Elektroanschluss	**V/Hz**	1 ~ 230 / 50		3 ~ 400 / 50	
Motorleistung	**W**	2 x 309		3 x 440	
Stromaufnahme	**A**	2 x 1,35		3 x 0,75	
Gewicht	**kg**	45	54	51	60
Schutzart der Motoren		IP 44		IP 54	
Temp. Einsatzbereich	**°C**	- 20 bis +50			
Schalldruckpegel in 5 m	**dB (A)**	66		68	
Art.-Nr.		12000	12001	18347	18349

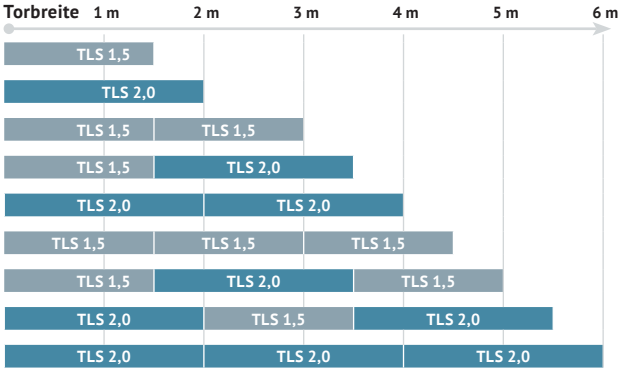


Jetzt Ihren Energieverlust über unser Online-Tool berechnen!

Haben Sie weitere Fragen rund um das Thema Luft? Unsere Experten stehen Ihnen zudem gerne beratend zur Seite. Dank unseres engmaschigen Vertriebsnetzes ist Ihr persönlicher Ansprechpartner schnell für ein Gespräch vor Ort verfügbar.

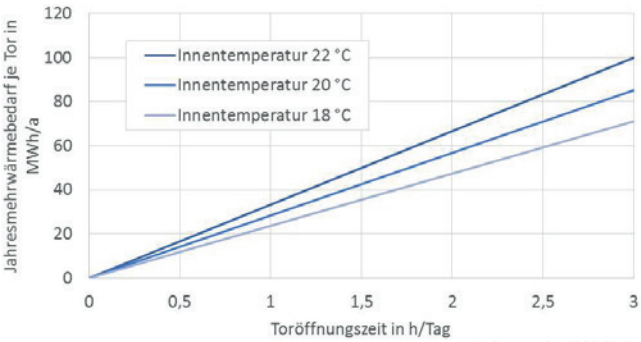
Anordnung Torluftschleier

Die beiden Torluftschleier (TLS) mit Breiten von 1,5 m und 2,0 m lassen sich – je nach Torbreite – flexibel miteinander kombinieren.



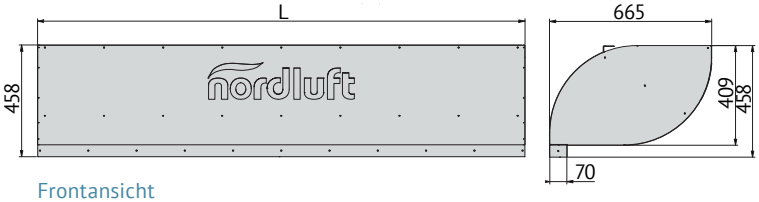
Mehrbedarf an Wärmezufuhr

pro Tor und ohne Torluftschleier

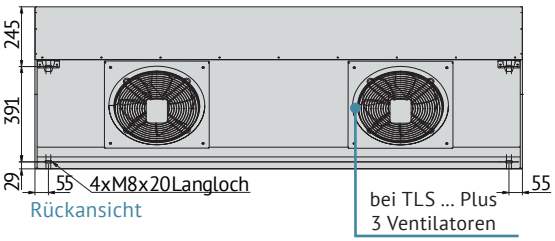


Rechnung nach DIN EN 15242
Klimadaten TRY 13 nach DIN V 18599 (Deutschland)
Heizperiode Oktober – April
Tormaße 5 m x 4 m

Abmessungen



Frontansicht



Rückansicht

Zubehör

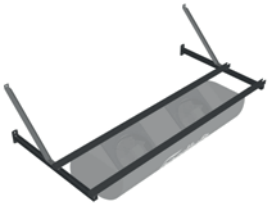


Stufenloser Drehzahlsteller
für Torluftschleier, in Kunststoffgehäuse, IP54, Max. Schaltleistung: 10,0 A (bis zu 3 TLS)
Art.-Nr.: 13600



5-Stufenschalter für TLS Plus, 400 V, im Kunststoffgehäuse, IP21

Schaltleistung	Art.-Nr.
7,0 A für bis zu 3 TLS Plus	5939
14,0 A für bis zu 6 TLS Plus	20762





Montageset

horizontale Montage
Schienenlänge bis zu 6 m
Art.-Nr.: 13872

vertikale Montage
für max. 2 Torluftschleier
Art.-Nr.: 13873

nordluft
Wärme- und Lüftungstechnik
GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Str. 5 · 49393 Lohne
0 44 42 / 889 - 0
info@nordluft.com
www.nordluft.com

Stand: 09 / 2026