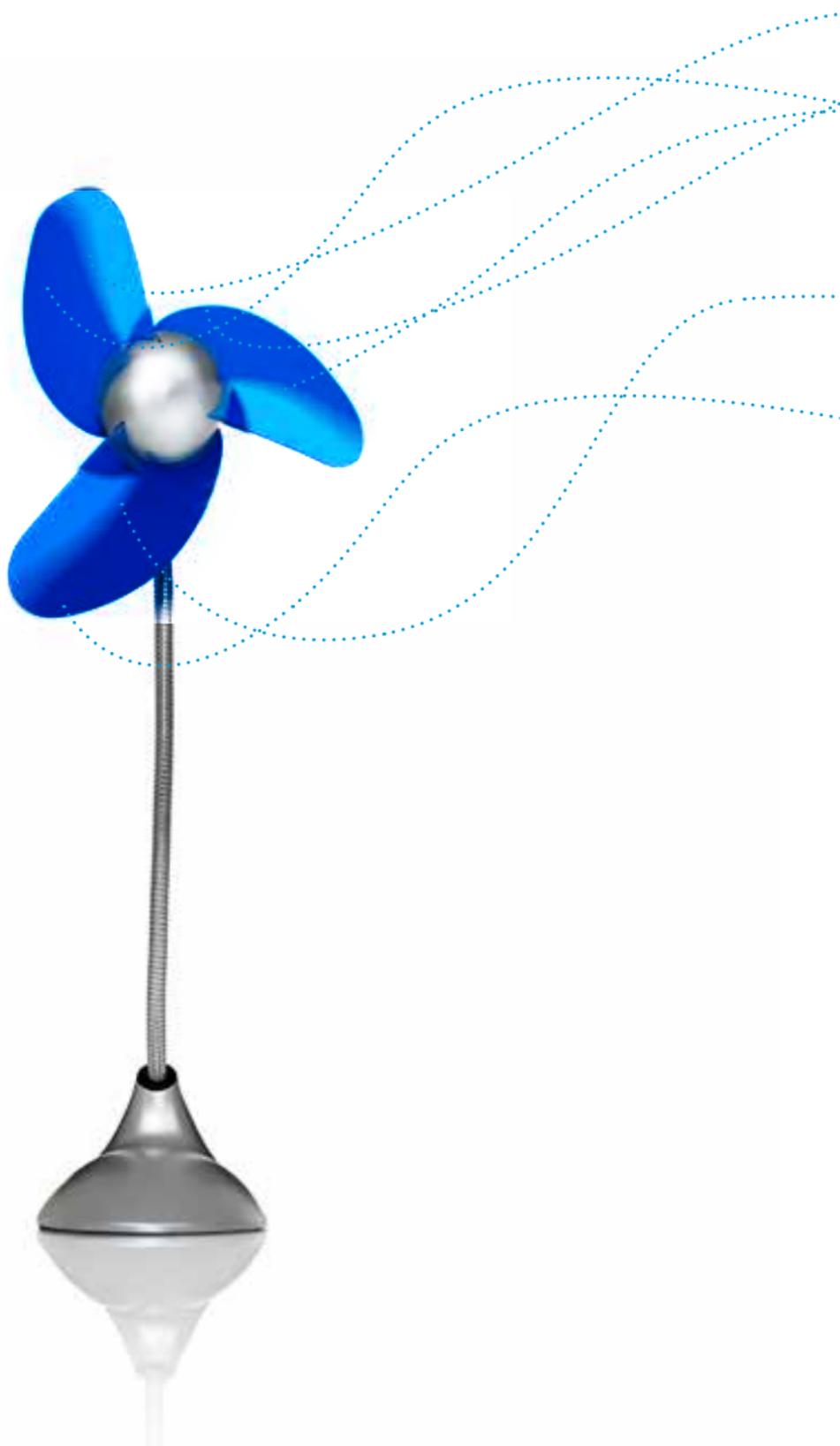


# LUFTKANAL

— die Bedeutung  
der Luftverteilung —



# Luftkanal

## Die Bedeutung der Luftverteilung

### Leistungsmerkmale

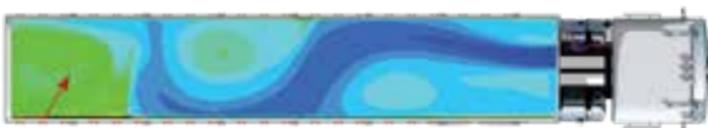
- Ein speziell entwickelter Luftkanal sorgt dafür, dass die austretende Ausblasluft gleichmäßig über die gesamte Ladung verteilt wird – von der Front bis zum Heck des Sattelauflegers.
- 75 % kürzer als herkömmlicher Industriestandard, was zu einem optimalen Luftstrom führt.
- Aus sehr reißfestem Material gefertigt.
- Schnelle und einfache Installation und Demontage beim Be- und Entladen, um Beschädigungen zu vermeiden.

### Temperaturverteilung



Mit Luftkanal: Die Temperatur ist gleichmäßiger verteilt.

### Warmes Temperaturfeld



Ohne Luftkanal: Warmes Temperaturfeld an der Rückseite des Sattelauflegers.

## Technische Daten

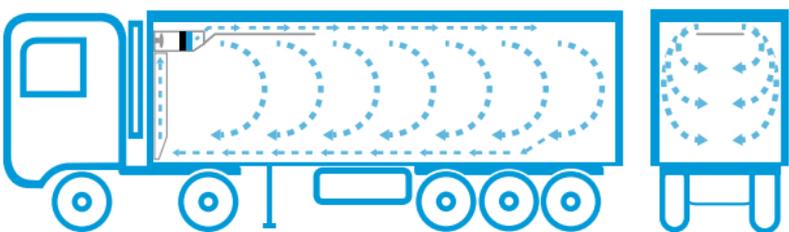
- Optimales Design mit vorderer und seitlicher Belüftung, um sicherzustellen, dass Luftstrom und Temperatur im gesamten Sattelaufleger konstant sind.
- Bereitstellung in Längen von 3,5 m, die in Einfach-/Mehrfachtemperatur-Sattelauflegern mit bis zu 16 m Länge verwendet werden können.
- Hochwertiges, leicht zu reinigendes Vinylmaterial mit hoher Reiß- und Zugfestigkeit.
- Klettverschluss für schnellere Installation und Demontage.





## Vorteile

- Ladungsschutz durch Beseitigung eines falsch geleiteten Luftstroms, Überfrieren und warmen Temperaturfeldern, was zu minimalen Temperaturschwankungen im Sattelaufleger führt ( $\pm 2$  °C).
- Kürzere Luftkanäle sind während der Be- und Entladung einem geringeren Beschädigungsrisiko ausgesetzt und können in Verbindung mit verschiebbaren Trennwänden eingesetzt werden.
- Strapazierfähiges Material für eine längere Lebensdauer.
- Einfaches Trennen für maximales Volumen bei ungekühlten Transporten.



## Luftkanal

Die kalte Luft, die durch den gesamten Sattelauflieger zirkuliert, sollte eine gleichbleibende Temperatur beibehalten, um sicherzustellen, dass empfindliche Waren im Top-Zustand gehalten werden. Bei Idealbedingungen kann die Luft ungehindert zirkulieren und erreicht alle Teile der Ladung gleichmäßig von der Front bis zum Heck des Sattelauflegers. In der Praxis wirken sich jedoch mehrere Faktoren, u. a. die Form und die Verteilung der Ladung im Sattelauflieger, auf den Luftstrom aus. Dieser kann so weit unterbrochen werden, dass die dadurch entstehende ungleichmäßige Temperaturverteilung die Qualität der Ladung aufs Spiel setzt.

Die drei häufigsten Risiken sind:

- **Falsch geleiteter Luftstrom**, wenn die Ausblasluft nicht über den gesamten Laderaum geleitet wird, z. B. aufgrund der Art der Beladung oder des Gegendrucks im Sattelauflieger, was insgesamt zu einer ungleichmäßigen Temperatur- und Luftstromverteilung im Sattelauflieger führt.
- **Überfrieren**, wenn temperaturempfindliche Waren wie frische oder pharmazeutische Produkte zu nahe am Ausblasluftstrom gelagert werden und dadurch Frostschäden entstehen.
- **Warme Temperaturfelder** oder Bereiche im Laderaum, in denen es an temperaturgeregelter Luft mangelt und deren Temperatur die am Gerätethermostat eingestellten Sollwert übersteigt.

Die Lösung zur Vermeidung der oben genannten Risiken ist ein speziell entwickelter Luftkanal, der dafür sorgt, dass die austretende Ausblasluft gleichmäßig über die gesamte Ladung verteilt wird – von der Front bis zum Heck des Sattelauflegers. Die Installation von Luftkanälen von Thermo King sorgt für eine gleichmäßigere Temperatur- und Luftstromverteilung, selbst wenn der Luftstrom durch unsachgemäße Verteilung der Ladung im Laderaum oder eine ungleichmäßige Beladung eingeschränkt ist.



# RUFEN SIE NOCH HEUTE IHREN VERTRAGS- HÄNDLER AN!



Thermo King - von Trane Technologies (NYSE: TT), einem globalen Klima-Innovator - ist ein weltweit führender Anbieter von nachhaltigen Lösungen für die Temperaturkontrolle im Transportwesen. Thermo King bietet seit 1938 Lösungen zur Transporttemperaturregelung für eine Vielzahl von Anwendungen an, darunter für Anhänger, Lkw-Aufbauten, Busse, Flugzeuge, Schiffscontainer und Eisenbahnwaggons.

Weitere Informationen, erhalten Sie unter:

[europe.thermoking.com](https://europe.thermoking.com)

Händler in Ihrer Nähe finden

[dealers.thermoking.com](https://dealers.thermoking.com)

TRANE  
TECHNOLOGIES®