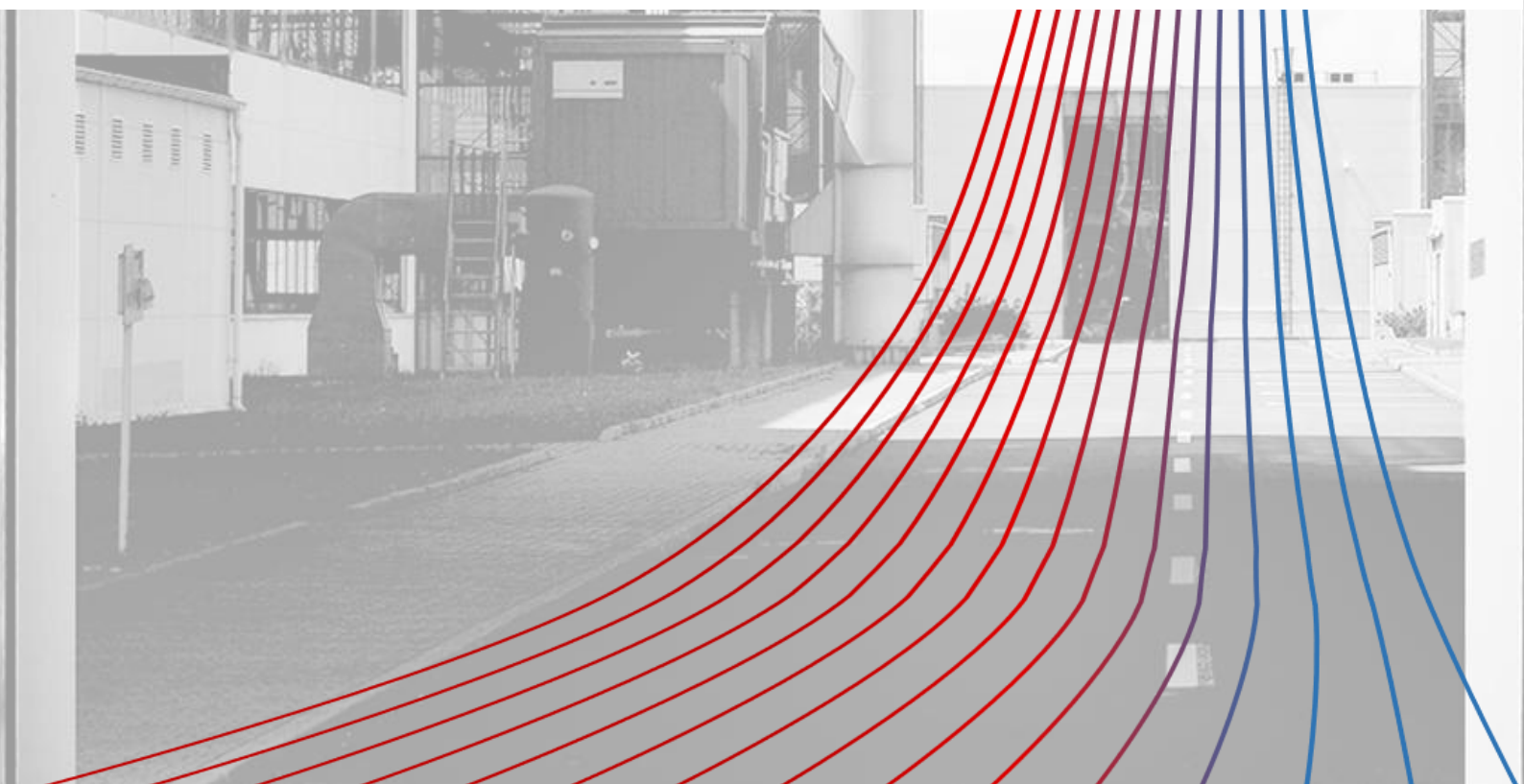
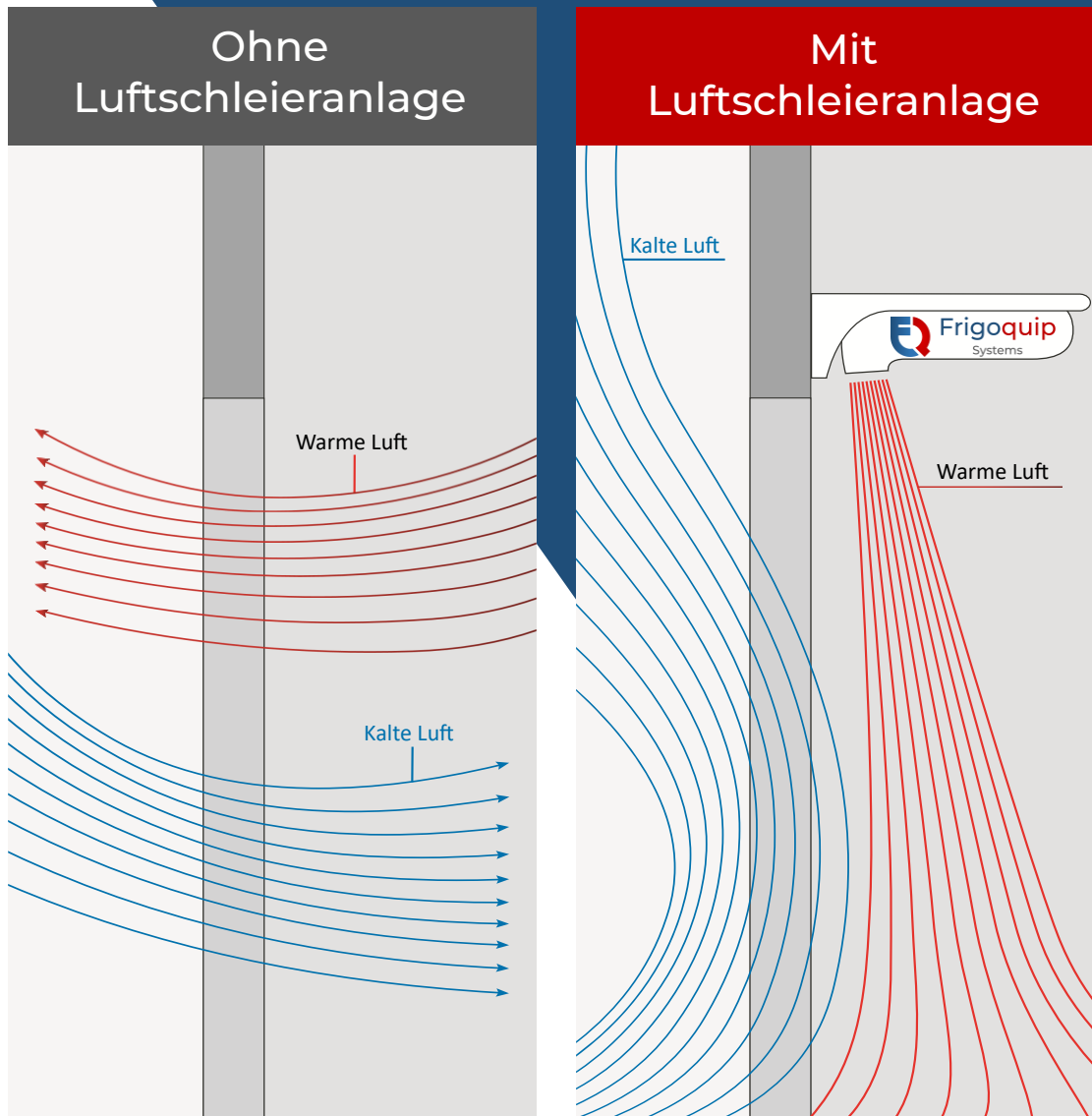




Produktübersicht



LUFTSCHLEIER



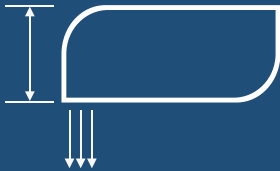
Wärmeaustausch verhindern und dadurch
Kosten sparen & Krankenstand verringern

Gehäuse: aus Edelstahl oder Aluminium-Verbundmaterial vom Marktführer. Die Gehäuse sind dadurch Korrosionsfest und Schallgedämmt. Neben der Standardfarbe Platinweiß gibt es 7 weitere Standard-RAL-Farbtöne. Für noch mehr Exklusivität und Individualität ist auch eine Folierung in Wunschfarbe oder mit Logo möglich.

Gebälse: Hochrobuste, energieeffiziente und leise EC-Ventilatoren mit extra schnellem Anlaufverhalten, welche durchschnittlich 37 % weniger Energie verbrauchen als AC-Ventilatoren. Wir setzen Ventilatoren vom weltweit führenden Hersteller ein. Weiter Vorteile sind die flexible Drehzahlsteuerung (auch stufenlos) und die IP54 geschützte Elektronik.

BAUFORMEN

UNTER DER DECKE

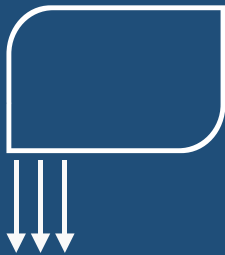


FLACH

flat



UNTER DER DECKE



EXTRA STARK

extra power



AN DER WAND



SCHLANK

slim



Neben dem Tor / der Tür



VERTIKAL

side



BAUREIHEN



$\alpha | \delta | \epsilon$

Flach
flat

**ALPHA / A
DELTA / D
EPSILON / F**

ALPHA, DELTA & EPSILON sind die Weiterentwicklung der bewährten Baureihen A, D & F und zeichnen sich vor allem durch die extrem flache Bauweise für eine Installation direkt oberhalb der Tür oder des Tores, selbst bei geringsten Platzverhältnissen - **Mehr Leistung, weniger Platzbedarf**

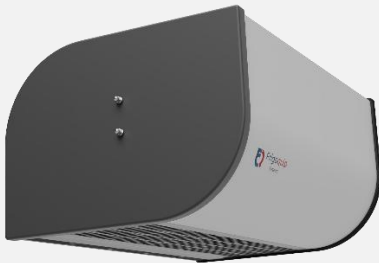


$\alpha^+ | \delta^+$

SCHLANK
slim

**ALPHA+ / RA
DELTA+ / RD**

Die Weiterentwicklung ALPHA+ & DELTA+ der bewährten Baureihen RA & RD überzeugen mit besonders schlankem Design – für eine platzsparende Wandmontage, die keinen wertvollen Raum verschwendet. Perfekt für jede anspruchsvolle Einbausituation - **Maximale Leistung auf minimalem Raum**



$\sigma | \omega$

EXTRASTARK
extra power

**SIGMA / S
OMEGA / X**

SIGMA & OMEGA sind die Weiterentwicklung der leistungsstarken Baureihen S & X und überzeugen im Einsatz bei Raumhöhen von bis zu 8,5 m - **Höchste Leistung für große Höhen**



VERTIKAL
side

Alle Baureihen sind auch als vertikale Ausführung mit integriertem Rammschutz erhältlich – ideal zur seitlichen Abschottung von hohen Toren. Bei besonders breiten Toren lassen sich mehrere Geräte im Verbund betreiben und sorgen so für eine lückenlose, optimale Abschottung - **vertikal, geschützt und im Verbund**

BAUREIHEN



Die Baureihe HELLOVENT basiert auf unserem Erfolgsmodell A und wurde speziell für die Anforderungen des Einzelhandels weiterentwickelt. Hierzu zählt auch die flexible Montagemöglichkeit bei Deckenmontage mit Gewindestangen oder die Zwischendeckenmontage - **Die Erfolgsformel für den Einzelhandel**



Die Baureihe LAMBDA überzeugt bei einfachen Anwendungen etwa bei Kühllhäusern mit gekühltem Vorraum und einer geringen Wärmedifferenz. Für anspruchsvolle Einsatzbedingungen empfiehlt sich die LAMBDA DUPLEX: Zwei getrennte Luftströme – je einen für den Kalt- und den Warmbereich – reduzieren zuverlässig sowohl Eis- als auch Nebelbildung. Für ein optimales Ergebnis empfehlen wir die Kombination mit unserer Luftaufbereitungseinheit - **die richtige Lösung für Tiefkühl- und Kühlhaustechnik.**

Überzeugen Sie sich selbst – fordern Sie jetzt Ihr persönliches Angebot an oder kontaktieren Sie uns für eine individuelle Beratung.



Baureihe	Einsatzhöhe optimal	Einsatzhöhe maximal	Tür- / Torbreite maximal	Temperatur minimal	Temperatur maximal	EC-Technik	Schnellanlauf	Heizung möglich	Sonderfilter möglich
α	3,00 m	3,50 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
δ	4,00 m	4,50 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
ε	2,75 m	3,25 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	-	-
α^+	3,50 m	4,00 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
δ^+	4,50 m	5,00 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
σ	6,50 m	7,00 m	7,50 m	-25°C	+40°C	X	3 s	X	X
ω	8,00 m	8,50 m	7,50 m	-25°C	+40°C	X	3 s	X	X
α^x	3,75 m	11,25 m	5,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
δ^x	3,75 m	11,25 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
ε^x	3,75 m	11,25 m	5,00 m	-25°C	+60°C	X	3 s	-	-
α^{+x}	3,75 m	11,25 m	6,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
δ^{+x}	3,75 m	11,25 m	8,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
σ^x	3,75 m	11,25 m	12,00 m	-25°C	+40°C	X	3 s	X	X
ω^x	3,75 m	11,25 m	15,00 m	-25°C	+40°C	X	3 s	X	X
h	3,00 m	3,50 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	X	X
λ	3,00 m	4,50 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	-*	X
λ^2	3,00 m	4,50 m	7,50 m	-25°C	+60°C	X	3 s	-*	X

*Einfrierschutz möglich

VORTEILE



Energieeinsparung

Reduzierung der Stromkosten durch Vermeidung von Kaltluftverlusten.



Hygienisch einwandfrei

Alle Hygieneanforderungen der Lebensmittelindustrie werden erfüllt. Keine Verunreinigung der Waren mehr.



Reibungsloser Betriebsablauf

Ungehindert, komfortabel und schnell können die Waren durch die freie Türöffnung transportiert werden.



Insektenstopp

Das Eindringen von Insekten, Staub und Rauch wird fast vollständig verhindert.



Eisfreier Gefrierraum

Stark verminderte Eisbildung an Waren, Decke, Boden und Verdampfer.



Warenschutz durch Luftschleier

Temperaturanstieg im Gefrierraum wird vermieden und ihre Waren vor Schaden geschützt.



Unfallverhütung

Ein gefahrenfreier Warenverkehr ist gewährleistet. Freie Sicht zur Unfallverhütung.



Langlebigkeit der Luftschleier

Die Luftschleieranlage befindet sich oberhalb der Tür und damit außerhalb des Transportbereiches. Beschädigungen sind somit fast unmöglich.

INVESTITION

Ein Luftschleier hält die teure Raumluft dort, wo sie hingehört: Kälte im Kühlraum, im Sommer wie im Winter konditionierte Luft in der Halle. Zwei typische Anwendungsfälle zeigen, wie schnell sich die Investition bezahlt macht.

Beispiel 1: Tiefkühlraum Kälte drinnen halten Frigovent A-175

Tür (B × H)	1,5 × 2,4 m
Temperaturdifferenz	37 K
Kältelast offene Tür	~ 98 kW
Stromersparnis	~ 21.500 kWh/a
Einsparung netto	~ 4.200 €/a
Investition	4.700 €
Amortisation	unter 1,5 Jahre

Beispiel 2: Hallentor Wärme & Kälte drinnen halten Frigovent D-425

Tor (B × H)	4,0 × 4,0 m
Temperaturdifferenz Winter	15 K
Temperaturdifferenz Sommer	10 K
Einsparung Heizen (Winter)	~ 5.700 €/a
Einsparung Kühlen (Sommer)	~ 1.700 €/a
Einsparung netto	~ 6.000 €/a
Investition	15.490 €
Amortisation	ca. 2,6 Jahre

4.200 – 6.000 €
Einsparung pro Jahr je
Anlage

1,5 – 2,6
Jahre bis zur
Amortisation

8 – 15 t
weniger CO₂ pro Jahr je
Anlage

Zusätzlicher Nutzen über die reine Energieeinsparung hinaus

- Weniger Eisbildung im TK-Bereich, dadurch geringere Abtau- und Reinigungskosten
- Stabile Temperaturen schützen die Ware und senken den Krankenstand (keine Zugluft)
- Längere Lebensdauer von Kälteanlage und Heizung durch geringere Dauerlast
- Schutz vor Insekten, Staub, Zugluft und Feuchtigkeit

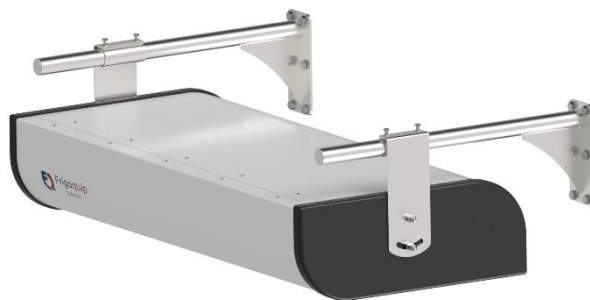
Beispielrechnungen auf Basis gängiger Annahmen. Tiefkühlraum: Innentemperatur -22 °C, Vorraum +15 °C. Hallentor: Heizbetrieb innen +20 °C / außen +5 °C im Mittel der Heizperiode (6 Monate), Kühlbetrieb innen +22 °C / außen +32 °C an warmen Sommertagen (4 Monate), 2 Monate außer Betrieb; rund 6 h tägliche Öffnungszeit. Strompreis 0,25 €/kWh, Gaspreis 0,09 €/kWh, Kälteanlage COP 1,8 / Klima COP 3,0, 75 % Reduktion des Luftaustauschs, abzüglich Eigenverbrauches der Ventilatoren. Tatsächliche Werte sind anwendungsabhängig. Gerne erstellen wir Ihnen eine individuelle Wirtschaftlichkeitsberechnung für Ihre Anwendung.

MONTAGE

Normale Baubreite
Edelstahlausführung



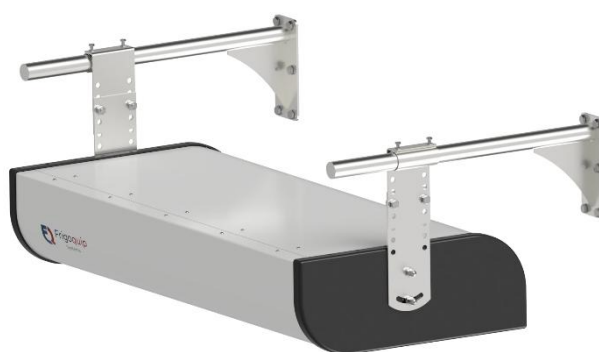
Reduzierte Baubreite
Edelstahlausführung



Deckenmontage
Edelstahlausführung



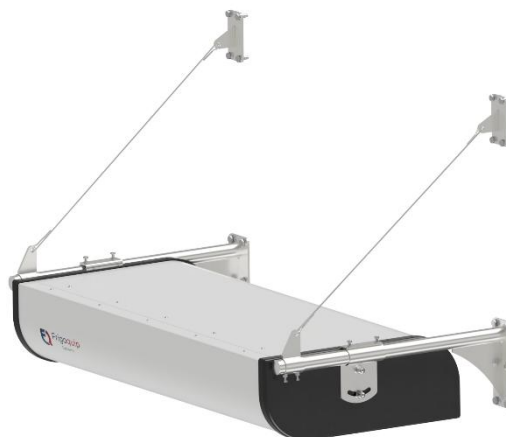
Variable Montagehöhe
Edelstahlausführung



Seitenmontage
Edelstahlausführung



Abgehängte Montage
Edelstahlausführung



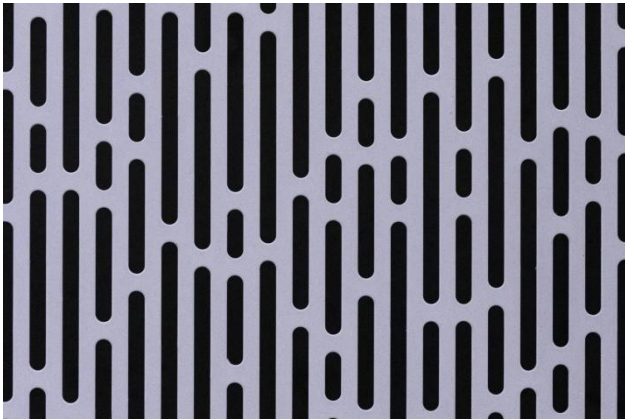
Industrielle Adsorptions-Luftentfeuchter



Monoblock / Kühlaggregat



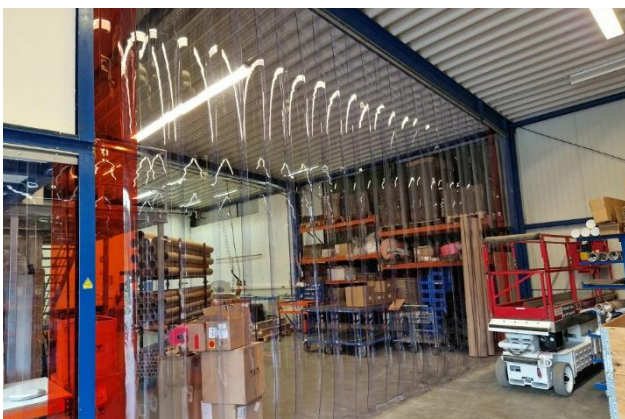
Der richtige Filter G4, M6, F7 oder doch ein Fettfilter?



Dreh-, Schiebe- und Pendeltüren oder Hubtore für Kühlhäuser



FRIGOFLEX-Streifenvorhänge



 **Frigoquip**
Systems

Frigoquip Systems GmbH
Denkmalsweg 1
49324 Melle

+49 (0)5422-70919-45
info@frigoquip.de

© 2026 FRIGOQUIP Systems GmbH
Alle Rechte vorbehalten.