



## Design-Türluftschleier für Eingänge

Portier ist ein exklusiver Luftschleier aus gebürstetem Edelstahl für Eingänge von Geschäften und andere Umgebungen mit hohen Anforderungen an das Design. Der Luftschleier ist in zwei verschiedenen Längen erhältlich. Diese lassen sich kombinieren, um Eingänge unterschiedlicher Größe abzudecken. Die empfohlene Installationshöhe beträgt 2,5 m.

### Sorgen sie für Komfort

Durch das einstellbare Ausblasgitter kann der Luftvolumenstrom für eine optimale Luftschleierwirkung ausgerichtet werden. Zum Schutz von breiteren Öffnungen können mit Hilfe eines Verbindungssets mehrere Geräte nebeneinander montiert werden.

### Installationsmöglichkeiten

Einfache Aufhängung mit Befestigungsmuttern an der Oberseite zur Installation mit Wandhalterungen, Montagesatz (Aufhängung) oder Drahtseil/Gewindestange.

### Hohe Leistung

Die Luftschleier von Frico werden in Schweden entwickelt und gefertigt. Die Luftschleier werden in einem unserer hochmodernen und fortschrittlichen Luft- und Tonlaboratorien in Europa geprüft, wodurch wir leistungsstarke Produkte garantieren.

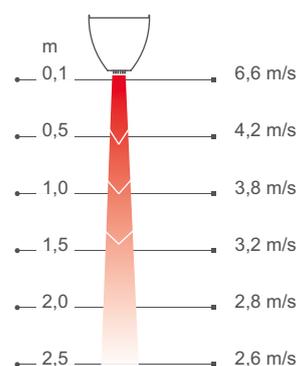
### Portier



#### Verfügbar in 2 Versionen:

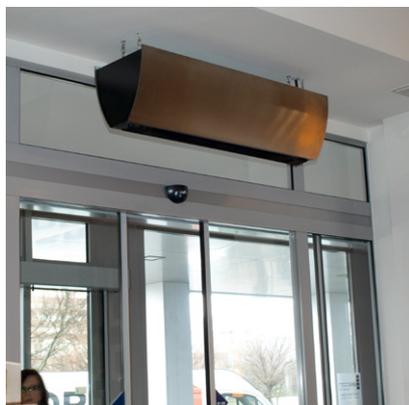
-  Ohne Heizung
-  Elektrisch beheizt
-  Empfohlene Montagehöhe in Eingängen: 2,5 m

### Luftgeschwindigkeitsprofil



Maße entsprechend ISO 27327-1.  
Durchschnittswerte für die Produkte dieser Serie.

Frico-Türluftschleier bilden einen unsichtbaren Vorhang an Öffnungen und Türen, wodurch verschiedene Temperaturzonen voneinander getrennt werden, ohne den Zugang für Menschen oder Fahrzeuge zu behindern. Durch die Thermozone-Technologie wird eine äußerst einheitliche Luftbarriere mit perfekter Balance zwischen Luftvolumen und Luftgeschwindigkeit gewährleistet – ganz gleich, ob Sie die Wärme oder die Kälte im Raum halten möchten. Durch einstellbare Ausblasgitter kann der Volumenstrom für eine optimale Luftschleierwirkung ausgerichtet werden.



## Hohe Energieeinsparung

In vielen Gebäuden bleiben die Türen für die meiste Zeit des Tages geöffnet, was zu enormen Verlusten an teuer geheizter oder gekühlter Luft führt, insbesondere bei einem hohen Temperaturunterschied zwischen Außen- und Innenluft. Durch eine korrekte Installation von Luftschleibern lassen sich große Energieeinsparungen erzielen.

## Angenehmes Raumklima

Alle Luftschleier mit der Thermozone-Technologie bieten eine optimale Leistung zur Herstellung eines angenehmen Raumklimas ohne Zugluft. Der Luftschleier bietet außerdem Schutz vor Abgasen und Insekten.

## Niedriger Geräuschpegel

Mit der Thermozone-Technologie bietet Frico Luftschleier mit einer sehr hohen Luftstromleistung. Diese Technologie trägt nicht nur zur höheren Effizienz der Luftschleier bei, sie bietet auch andere Vorteile wie extrem geringe Geräuschpegel und geringere Turbulenzen.

## Technische Daten

### ⚡ Ohne Heizung - Portier A (IP21)

Spannung: 230V~

Art.nr	Typ	Leistung [kW]	Volumenstrom [m³/h]	Schallleistung*1 [dB(A)]	Schalldruck*2 [dB(A)]	Stromstärke [A]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2163	PS210A	0	1000/1300	70	44/54	0,45	1020	14
2351	PS215A	0	1300/2000	72	46/56	0,55	1530	20

### ⚡ Elektroheizung - Portier E (IP21)

Art.nr	Typ	Leistungsstufen [kW]	Volumenstrom [m³/h]	Δt*3 [°C]	Schallleistung*1 [dB(A)]	Schalldruck*2 [dB(A)]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
2164	PS210E03	1,5/3	950/1200	10/8	66	44/50	230V~/400V3N~*4	13,4/4,8	1020	17
2140	PS210E06	3/6	950/1200	19/15	66	44/50	400V3N~*4	9,2	1020	17
2077	PS210E09	4,5/9	950/1200	28/23	66	44/50	400V3N~*4	13,5	1020	17
2085	PS215E09	4,5/9	1200/1900	23/14	66	39/50	400V3N~*4	13,5	1530	24
2079	PS215E14	6,7/13,5	1200/1900	34/21	66	39/50	400V3~ + 230V~	20,0	1530	24

\*1) Schallleistungsmessungen ( $L_{WA}$ ) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

\*2) Schalldruck ( $L_{pA}$ ). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

\*3) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung und hohem Volumenstrom.

\*4) Alternativ 400 V 3 Phasen + 230 V ~ (Stromversorgung) bei einem Stromwert über 16 A. Gilt beim Anschluss mehrerer Geräte.



## ☼ Gerät ohne Heizung

### Stufe 1

Der Luftstrom wird manuell geregelt.

Reglersatz:

- CB20, Regler, 2 Ventilatorstufen.

### Stufe 2

Der Luftstrom wird manuell geregelt. Der Türkontakt regelt den Luftstrom ein/aus.

Reglersatz:

- CB20, Regler, 2 Ventilatorstufen.
- MDC, magnetischer Türkontakt mit Zeitverzögerung.

## ⚡ Elektrisch beheiztes Gerät

### Stufe 1

Der Luftstrom wird manuell geregelt. Der Raumthermostat regelt die Heizleistung in 2 Stufen.

Reglersatz:

- CB22, Regler, 2 Ventilatorstufen und 2 Heizstufen.
- RTI2, elektronischer zweistufiger Thermostat.

### Stufe 2

Luftstrom und Wärmeabgabe werden abhängig von der Dauer des Offenbleibens der Tür und der Raumtemperatur automatisch gesteuert. Bei geöffneter Tür läuft der Ventilator mit hoher Geschwindigkeit. Wenn die Tür geschlossen wird, läuft der Ventilator noch für die gewünschte und am MDC eingestellte Zeit (2 s – 10 Min.) mit hoher Geschwindigkeit weiter. Bei geschlossener Tür und erforderlichem Heizbedarf läuft der Lüfter mit niedriger Drehzahl, andernfalls wird er ausgeschaltet.

Der Raumthermostat steuert die Wärmeabgabe. Ist er z. B. auf 23 °C und der Temperaturunterschied zwischen den einzelnen Stufen auf 4 °C eingestellt, so reagiert der Thermostat bei geschlossener Tür auf Temperaturen unter 19 °C. Bei geöffneter Tür wird der Thermostat bei Temperaturen unter 23 °C aktiviert. Normalerweise wird dann auch die Heizung eingeschaltet.

Reglersatz:

- CB22, Regler, 2 Ventilatorstufen und 2 Heizstufen.
- MDC, magnetischer Türkontakt mit Zeitverzögerung.
- RTI2, elektronischer zweistufiger Thermostat.



**Montage**

Die empfohlene Installationshöhe des Portier beträgt 2,5 m. Der Luftschleier wird horizontal, mit dem Zuluftgitter nach unten, so nah wie möglich an der Tür installiert.

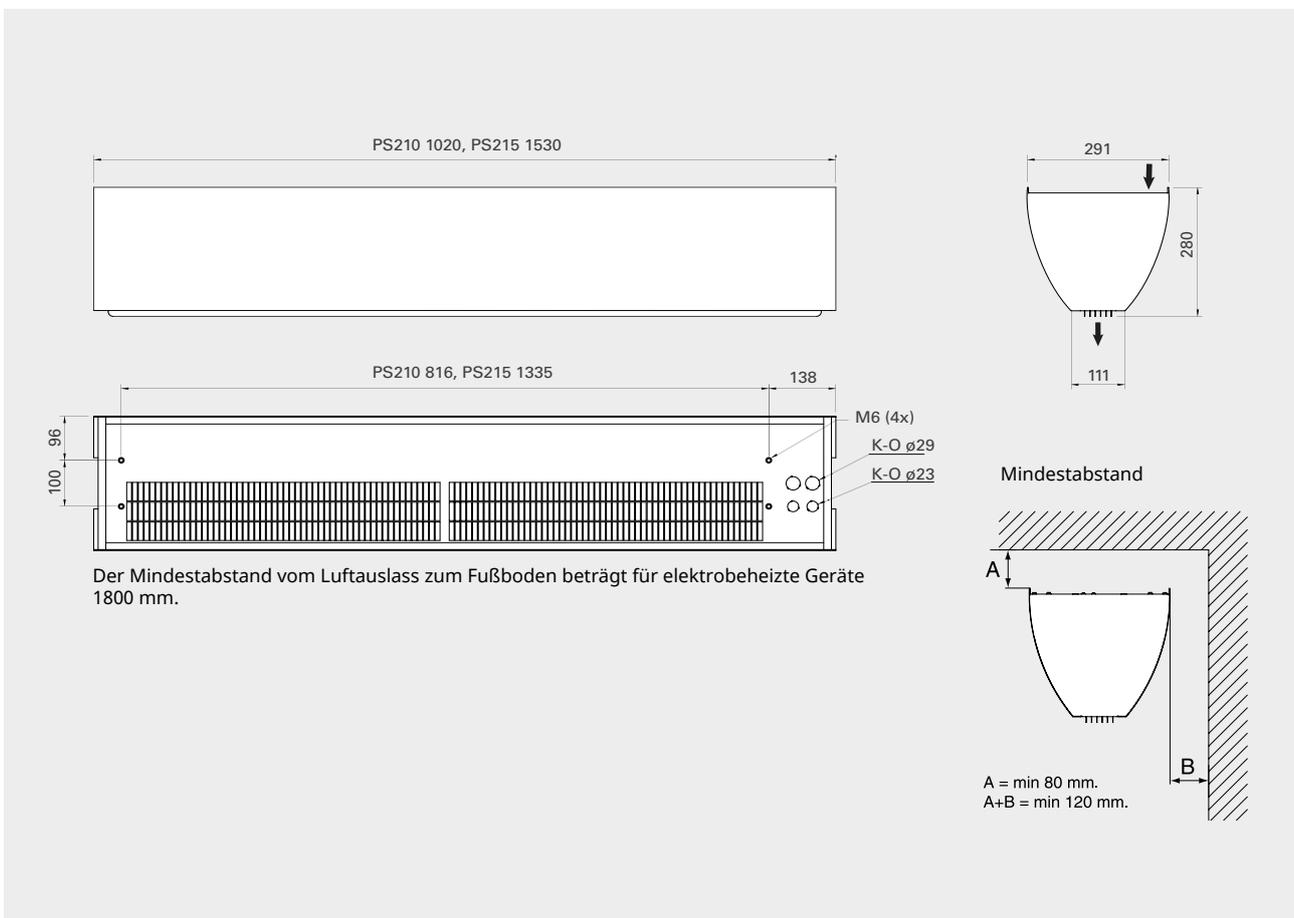
Verschiedene Installationsmöglichkeiten: Wandmontage mit dem Wandmontageset oder Deckenmontage mit dem Montagesatz für die Pendelaufhängung und Aufhängungshalterung. Der Luftschleier kann mithilfe von Drähten oder Gewindestangen abgehängt installiert werden.

Der Mindestabstand vom Luftauslass zum Fußboden beträgt für elektrobeheizte Geräte 1800 mm.

Zum Schutz von breiteren Öffnungen können mit Hilfe eines Verbindungssets mehrere Geräte nebeneinander montiert werden.

**Installation**

Der Elektroanschluss erfolgt über die Geräteoberseite. Die Regelung (230V~) und die Stromversorgung für die Heizung (400V3~) werden an einen Anschluss im Anschlusskasten angeschlossen. Für Geräte mit Elektroheizung sollte die Stromversorgung für das Gerät und den Regler getrennt sein.





### CB20, Regler

Regelt den Volumenstrom in 2 Stufen. Kann mehrere Geräte gleichzeitig regeln. Max. Stromaufnahme 12 A. IP44.



### CB22, Regler

Regelt den Volumenstrom in 2 Stufen und die Heizleistung in 2 Stufen. Kann mehrere Geräte gleichzeitig regeln. Max. Stromaufnahme 10 A. IP44.



### RTI2, elektronischer 2-stufiger Thermostat

Prozessorgesteuerter 2-stufiger Thermostat mit verdecktem Drehschalter. Einstellbereich +5 bis +35°C. Anschlussspannung 230 V (zwei potentialfreie Kontakte). Maximaler Abschaltstrom: 16/10 A (230/400 V). IP44.



### MDC, magnetischer Türkontakt mit Zeitverzögerung

Schaltet den Luftschieber ein oder erhöht die Drehzahl, wenn die Tür geöffnet wird. Wenn die Tür geschlossen ist, läuft der Ventilator noch bis zum Ende der voreingestellten Zeit (2Sek-10 Min.) nach. Verhindert, dass der Ventilator dauernd gestartet und wieder angehalten wird, und eignet sich besonders für Türen, die häufig geöffnet werden. Drei potentialfreie Schaltkontakte, 10 A, 230 V~. Wird durch einen potentialfreien Kontakt aktiviert. Ein MDCDC ist im MDC inkludiert. IP44.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
10737	CB20	PS210A/15A	1
10738	CB22	PS210E/15E	1
10231	RTI2	PS210E/15E	1
11600	MDC	PS210A/15A/10E/15E	1

## Zubehör - montage



### P2WB, Wandmontageset

Zur waagerechten Montage des Geräts an einer Wand. Enthält Wandhalterungen und Montageteile.



### P2JK, Verbindungsset

Verwendet, um waagrecht montierte Geräte elegant und einheitlich miteinander zu verbinden. Verfügt über Gelenklaschen und Montageteile.



### ADPK1, Pendelmontageset

Die Halterungen sind mit einer weißen Kunststoffabdeckung versehen, die als Kabelblende dient. Die Halterungen können bei Bedarf gekürzt werden.



### ADPF1, Montagebügel

Montagebügel für die Montage des Geräts an der Decke mit Kabeln oder Gewindestangen (nicht im Lieferumfang enthalten). Besteht aus 4 Halterungen, 2 für das Gerät und 2 für die Decke.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
10695	P2WB	PS210A/15A/10E/15E	2
10696	P2JK	PS210A/15A/10E/15E	1
10727	ADPK1	PS210A/15A/10E/15E	2
10728	ADPF1	PS210A/15A/10E/15E	4