



## Eleganter Luftschleier für Eingänge, mit Fernsteuerung und integrierter Steuerung

Der PA2200C ist ein kompakter Luftschleier, der sich für die meisten kleinen Eingänge eignet. Der Luftschleier verfügt über ein integriertes Steuerungssystem und kann auch über eine Fernsteuerung reguliert werden, wodurch er leicht zu installieren und zu bedienen ist. Die empfohlene Installationshöhe beträgt 2,2 m. Der Luftschleier ist für die waagerechte Installation mit vormontierten Wandkonsolen erhältlich. Das Vorderteil ist einfach abzunehmen, was die Installation und Wartung vereinfacht.

### Führend in Technologie und Design

Bei der Produktentwicklung arbeitet Frico eng mit Architekten und Produktdesignern zusammen. Der Luftschleier passt sich optimal an die Umgebung an und eignet sich somit sowohl für anspruchsvolle Ladenräumlichkeiten, als auch für den industriellen Einsatz.

### Plug & play

Die Steuereinheit des Luftschleiers ist diskret in den Enddeckel des Geräts integriert, das auch über eine separate Fernsteuerung bedient werden kann.

### 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.

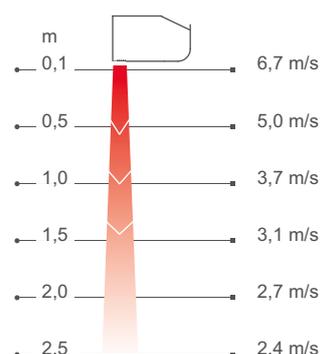
### PA2200C



### Verfügbar in 3 Versionen:

-  Ohne Heizung
-  Elektrisch beheizt
-  Wasserbeheizt

### 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.



## 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 Luftschleiern 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.

## Finden Sie die optimale Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen

Nachdem Sie einen für Ihre spezifischen Anforderungen (ohne Heizung, mit elektrischer Heizung, mit Wasserheizung) geeigneten Luftschleier in der Länge von 1, 1,5 oder 2 m ausgewählt haben, können Sie die von Ihnen gewählte Regelung und das von Ihnen gewählte Zubehör montieren:

### Zubehör - Regelungsoptionen

Motoralarmkarte oder Türschaltersteuerung .



### Ventilsystem hinzufügen

Wasserbeheizte Geräte müssen durch ein Ventilsystem ergänzt werden.



### Montageoptionen auswählen

Sie können bei Bedarf Montagezubehör hinzufügen.



Ohne Heizung - PA2200C A (IP21)

Spannung: 230V~

Art.nr	Typ	Leistung [kW]	Volumenstrom*1 [m³/h]	Schallleistung*2 [dB(A)]	Schalldruck*3 [dB(A)]	Stromstärke Motor [A]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
8051	PA2210CA	0	900/1200	67	42/51	0,45	1050	16
8220	PA2215CA	0	1150/1800	67	40/52	0,5	1560	24
8659	PA2220CA	0	1800/2400	68	43/53	0,9	2050	32

Elektroheizung - PA2200C E (IP20)

Art.nr	Typ	Leistungsstufen [kW]	Volumenstrom*1 [m³/h]	Δt*4 [°C]	Schallleistung*2 [dB(A)]	Schalldruck*3 [dB(A)]	Stromstärke Motor [A]	Spannung [V] Stromstärke [A](Heizung)	Länge [mm]	Gewicht [kg]
8040	PA2210CE03	2/3	900/1200	10/7,5	67	42/51	0,45	230V~/13	1050	17
8042	PA2210CE05	3,3/5	900/1200	17/12,5	67	42/51	0,45	400V3~/7,2	1050	17
19422	PA2210CE08	5/8	900/1200	27/20	67	42/51	0,45	400V3~/11,5	1050	18
8158	PA2215CE08	4/8	1150/1800	21/13	67	40/52	0,5	400V3~/11,5	1560	26
8668	PA2215CE12	8/12	1150/1800	31/20	67	40/52	0,5	400V3~/17,3	1560	28
8454	PA2220CE10	5/10	1800/2400	17/12,5	69	43/53	0,9	400V3~/14,4	2050	34
8749	PA2220CE16	10/16	1800/2400	27/20	69	43/53	0,9	400V3~/23,1	2050	36

Wasserheizung - PA2200C W (IP21)

Art.nr	Typ	Leistung*5 [kW]	Volumenstrom*1 [m³/h]	Δt*4,5 [°C]	Wassermenge [l]	Schallleistung*2 [dB(A)]	Schalldruck*3 [dB(A)]	Stromstärke Motor [A]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
8052	PA2210CW	7	700/1200	21/17	0,38	67	39/52	0,4	1050	17
8222	PA2212CW	11	1000/1750	23/18	0,81	68	37/53	0,5	1560	26
8660	PA2220CW	14	1400/2400	22/18	0,74	68	40/53	0,8	2050	35

\*1) Niedrigster/höchster Luftstrom von insgesamt 3 Lüftungsstufen.

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

\*3) Schalldruck ( $L_{pA}$ ). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

\*4) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

\*5) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufteintrittstemperatur +18 °C.

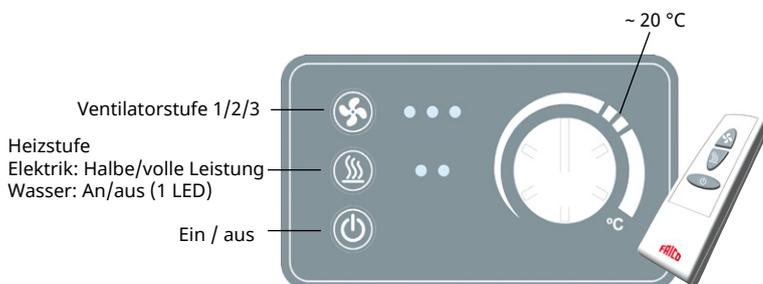


Hergestellt in Schweden mit rostfreiem Gehäuse aus heißverzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Kunststoffenden. Farbe der Frontabdeckung: weiß, RAL 9016, NCS S 0500-N. Farbe des Gitters, der Rückwand und der Stirnseiten: grau, RAL 7046.

## Regler

### Elektrisch beheiztes Gerät

#### Mit Wasser beheiztes Gerät



### Gerät ohne Heizung



- Fernsteuerung.
- Integrierte Steuereinheit im Enddeckel
  - 3 Ventilatorstufen, 2 elektrische Heizstufen (elektrisch), Heizung an/aus (Wasser).
- Manuelle Regelung des Ventilators.
- Automatische Regelung der Heizfunktion.

- Fernsteuerung.
- Integrierte Steuereinheit im Enddeckel
  - 3 Ventilatorstufen.
- Manuelle Regelung des Ventilators.



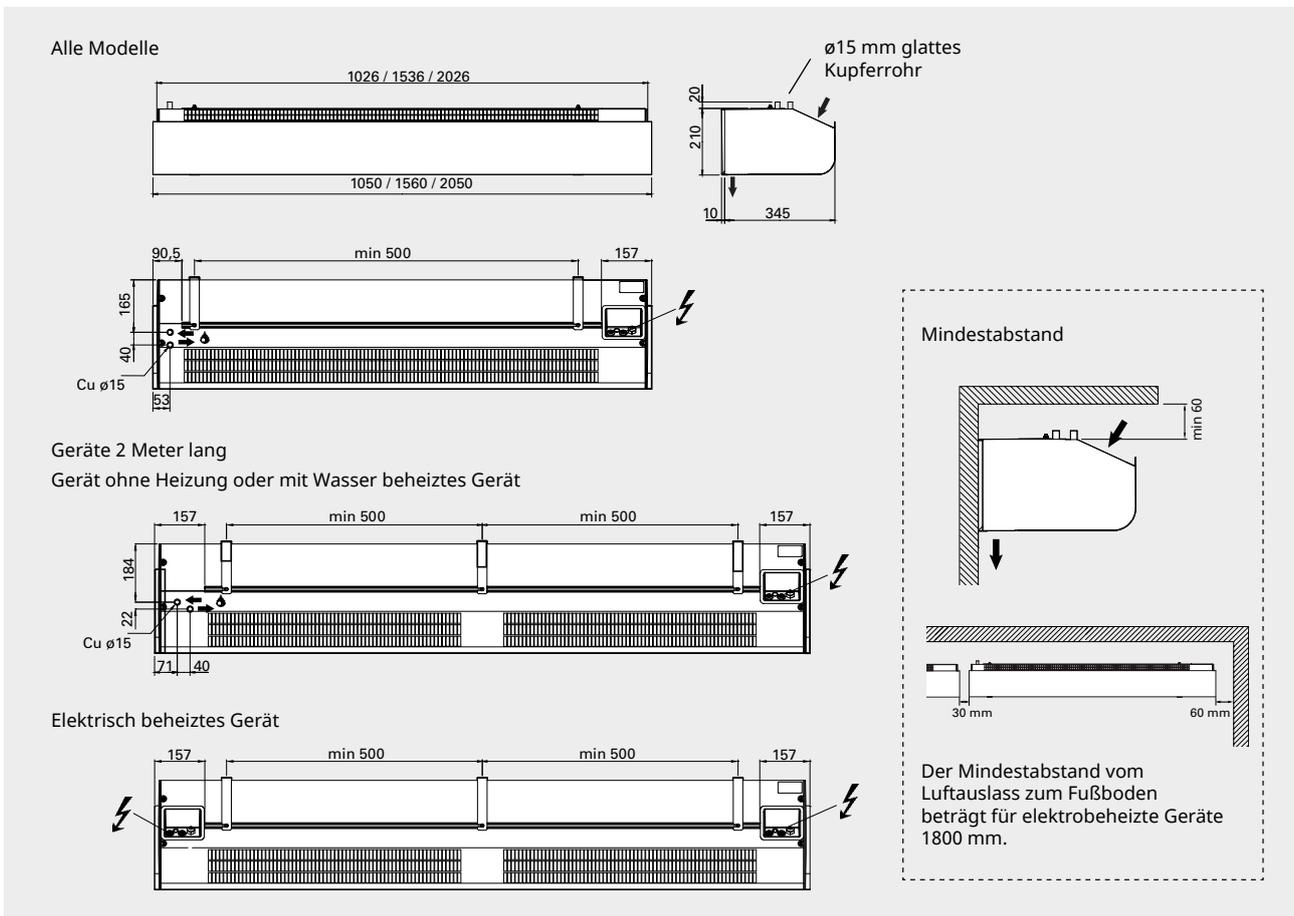
**Montage**

PA2200C hat eine empfohlene Installationshöhe von 2,2 m. Der Luftschleier wird horizontal, mit dem Zuluftgitter nach unten, so nah wie möglich an der Tür installiert. Das Gerät kann mithilfe seiner vormontierten Wandkonsolen montiert werden oder durch Zubehör für die Deckenmontage ergänzt werden.

**Installation**

Das Vorderteil ist einfach abzunehmen, was die Installation und Wartung vereinfacht. Unbeheizte und wasserbeheizte Geräte werden mit einem 1,5 m langen Kabel und Stecker angeschlossen. Der Elektroanschluss erfolgt über die Geräteoberseite. Das 3 kW Gerät wird über die integrierte Steuerkarte mithilfe eines 1,5 m langen Kabels und Stecker angeschlossen. Andere Geräte sind für die permanente Installation vorgesehen. Die Regelung (230V~) und die Stromversorgung für die Heizung (400V3~) werden an einen Anschluss im Anschlusskasten angeschlossen.

Wasserbeheizte Geräte werden über einen Anschluss an der Geräteoberseite mit der Wasserversorgung verbunden. Flexible Schläuche sind als Zubehör erhältlich. Wasserbeheizte Geräte müssen immer mit einem außerhalb des Gerätes montiertem Ventilsatz ergänzt werden. Siehe Ventile und Zubehör.



## PA2200C



## Zubehör - Regelungsoptionen

### PAMLK, Motoralarmkarte

Dieses Zubehör ermöglicht den Anschluss einer Motoralarmkarte bei Geräten bei welchen kein Alarmsignal vorhanden ist. Schließen Sie PAMLK zwischen dem Motorkabelbaum und der Hauptplatine an. Wird der potentialfreie Kontakt für den externen Alarm verwendet.

### PA2DR, Türschaltersteuerung

Ist mit einem Türschalter zur Anzeige des Türzustands sowie einer speziellen Fernsteuerung zur Aktivierung mit zusätzlichem Automodus ausgestattet.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
18690	PAMLK	PA2210C/2215C/2220C	1
15662	PA2DR	PA2210C/2215C/2220C	1

## Zubehör - montage



### PA2PF, Montagebügel

Montagezubehör für die Montage des Geräts an der Decke mithilfe von Aufhängungshalterungen oder Gewindestangen (nicht im Lieferumfang enthalten).

### PA34TR, Gewindestangen

Gewindestangen für die Montage des Geräts an einer Decke. Länge 1 m. Verwendung zusammen mit Deckenhalterungen PA2PF.

### PA2P, Aufhängungshalterungen

Aufhängungshalterungen zur abhängten Montage von der Decke. Länge 1 m. Die Halterungen sind mit einer weißen Kunststoffabdeckung versehen, die als Kabelblende dient. Die Halterungen können bei Bedarf gekürzt werden. Verwendung zusammen mit Deckenhalterungen PA2PF.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
19415	PA2PF15	PA2210C/2215C	4
19417	PA2PF20	PA2220C	6
18056	PA34TR15	PA2210C/2215C	4
18057	PA34TR20	PA2220C	6
19568	PA2P15	PA2210C/2215C	2
19569	PA2P20	PA2220C	3

Wasserbeheizte Geräte müssen durch Ventile ergänzt werden. Das Ventilsystem dient der Regelung des Wasserstroms und aktiviert die maximale Heizleistung nur bei Bedarf. Durch eine Aktivierung der integrierten Bypass-Funktion wird durch einen geringen Leckstrom immer gewährleistet, dass sich im Heizregister warmes Wasser zum Frostschutz und für ein schnelleres Aufheizen befindet.



#### VLSP, druckunabhängiges Ventilsystem an/aus

Wird für die Regelung des Wasserflusses zu mit Wasser erwärmten Geräten verwendet. Druckunabhängiges Zwei-Wege-Regel- und Einregelungsventil mit Ein/Aus-Stellantrieb, Absperrventil und Bypass. DN15/20/25/32. 230V.



#### VOT, 3-Wege-Regelventil mit Stellmotor, Ein/Aus

3-Wege-Regelventil mit Stellmotor, Ein/Aus, DN15/20/25. 230V.

Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

TRVS, 3-Wege-Regelventil

SD230, Stellmotor Ein/Aus 230 V

Artikelnummer	Typ	Ventilabmessungen	Durchflussbereich l/s
79379	VLSP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79380	VLSP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79381	VLSP20	DN20	0,058 - 0,32
79382	VLSP25	DN25	0,10 - 0,60
19031	VOT15	DN15	
19032	VOT20	DN20	
19033	VOT25	DN25	

## Zubehör - wasserbeheizte Geräte



#### FHDN15, flexible Schläuche

Flexible Schläuche für die einfache und praktische Installation von mit Wasser beheizten Geräten. Gemeinsame Nutzung mit dem Wasseranschlusskit PAWAK oder einem ähnlichen Bausatz. DN15, Innengewinde, 90° Biegung.



#### PA2EF, externer Ansaugfilter

Engmaschiger Filter, der verhindert, dass Schmutz und Ablagerungen in die wasserbeheizten Geräte eindringen. Der Filter kann dank der integrierten Magnetstreifen ganz einfach abgenommen und aufgesetzt werden. Wartungsarbeiten können einfacher durchgeführt werden, da das Gerät nicht geöffnet werden muss.



#### PAWAK15, Wasseranschlusskit

Kit mit Rohranschlüssen inklusive Schneidringverschraubung an einer Seite und Außengewinde (1/2" DN15) an der anderen. Dieses Kit erleichtert den Anschluss an die Kupferrohre des Wasserheizregister.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
77179	FHDN15	PA2210CW/2215CW/2220CW	2
14875	PA2EF10	PA2210CW	1
14876	PA2EF15	PA2215CW	1
14877	PA2EF20	PA2220CW	1
27279	PAWAK15	PA2210CW/2215CW/2220CW	1