

PA3200C

FRICO



Eleganter Luftschleier für Gewerberäume mit Fernsteuerung und integrierter Steuerung

Der PA3200C ist ein kompakter Luftschleier für Eingangsbereiche von Gewerbe- und kleinen Industriegebäuden. 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 3,2 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.

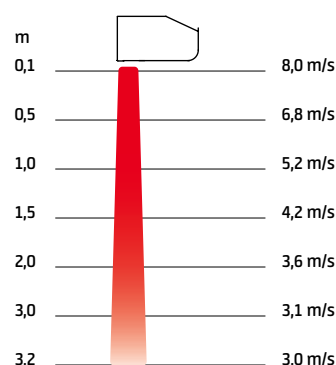
PA3200C



Verfügbar in 3 Versionen:

- ❄ Ohne Heizung
- ⚡ Elektrisch beheizt
- 💧 Wasserbeheizt

Luftgeschwindigkeitsprofil



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

PA3200C

Fricos Thermozone-Technologie optimiert den Luftschleier



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 Luftschleier 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

Türschaltersteuerung .



Ventilsystem hinzufügen

Wasserbeheizte Geräte müssen durch ein Ventilsystem ergänzt werden.



Montageoptionen auswählen

Sie können bei Bedarf Montagezubehör hinzufügen.



Ohne Heizung - PA3200C 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]
19802	PA3210CA	0	1100/1750	73	46/57	0,7	1068	22
19805	PA3215CA	0	1700/2750	74	46/59	1,0	1578	32
19808	PA3220CA	0	2300/3500	75	50/60	1,3	2068	42

Elektroheizung - PA3200C 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]
19801	PA3210CE08	5/8	1100/1750	22/13	72	46/57	0,65	400V3N~/11,5	1068	26
19804	PA3215CE12	8/12	1700/2750	21/13	75	46/59	1,0	400V3N~/17,3	1578	37
19807	PA3220CE16	10/16	2300/3500	22/13	76	50/60	1,3	400V3N~/23,1	2068	51

Wasserheizung - PA3200C 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]
19809	PA3210CW	8	1050/1700	16/14	1,3	70	45/55	0,65	1068	26
19810	PA3212CW	14	1850/2700	17/15	2,1	73	46/57	0,7	1578	36
19811	PA3220CW	18	2200/3300	18/16	2,7	74	49/58	1,3	2068	48

*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 60/40 °C, Lufteintrittstemperatur +18 °C. Weitere Berechnungen finden Sie auf www.frico.net.

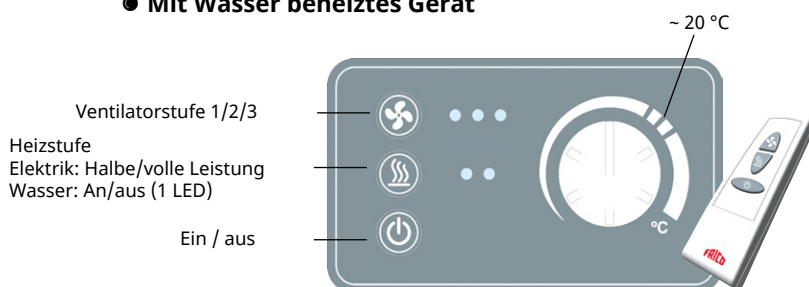
Hergestellt in Schweden mit rostfreiem Gehäuse aus heißverzinnten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Kunststoffenden.
Farbe der Frontabdeckung: weiß, RAL 9016. Farbe des Gitters, der Rückwand und der Stirnseiten: grau, RAL 7046.

Regler

Das Steuersystem ist in die Luftschleieranlage integriert. Der Luftschleier kann über eine Fernsteuerung oder über die Steuereinheit innerhalb der Wartungsklappe geregelt werden. Die Luftgeschwindigkeit wird manuell eingestellt. Die Heizleistung wird automatisch geregelt. Die Türschaltersteuerung PA2DR ist als Zubehör für eine Türschaltfunktion erhältlich. Es können externe Ein-/Aus-Schalter verwendet werden.

Elektrisch beheiztes Gerät

Mit Wasser beheiztes Gerät



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

Gerät ohne Heizung



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



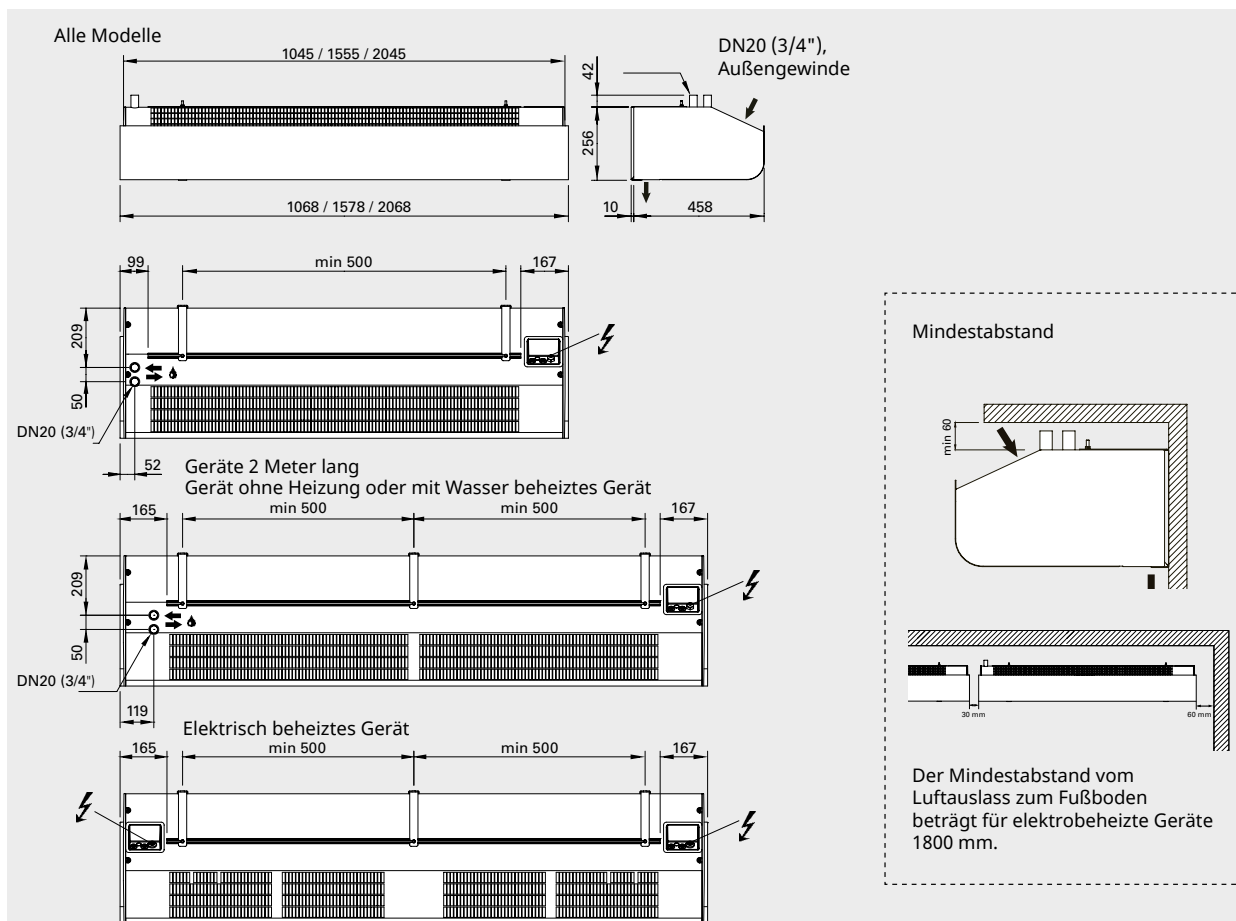
Montage

PA3200C hat eine empfohlene Installationshöhe von 3,2 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. 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.



PA3200C



Zubehör - Regelungsoptionen

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
15662	PA2DR	PA3210C/3215C/3220C	1

Zubehör - montage



PA3PF, 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 PA3PF.

PA2P, Aufhängungshalterungen

Aufhängungshalterungen zur abhängigen 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 PA3PF.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
25256	PA3PF15	PA3210C/3215C	4
25257	PA3PF20	PA3220C	6
18056	PA34TR15	PA3210C/3215C	4
18057	PA34TR20	PA3220C	6
19568	PA2P15	PA3210C/3215C	2
19569	PA2P20	PA3220C	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. UNSG-R: Verschraubungssatz mit Überwurfmutter und Innengewinde.



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



WCK, Wasseranschlussset

Wasseranschlusskit mit allen notwendigen Kupplungen und Schläuchen für den Anschluss vom Produkt an das Ventilsystem. Die Wasseranschlusskits sind für Ventilsysteme vorgesehen, die ein druckunabhängiges Regel- und Einstellventil umfassen.



UNSG und ANS, Anschlussset für Ventilsystem

UNSG: Verschraubungssatz mit Überwurfmutter und Pressende.
ANS: Adapter-Nippelsatz mit Außengewinde und Pressende.

Artikelnummer	Typ	DN	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	

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Länge
459330	WCK8	Wasseranschlusskit	1000
459331	WCK9	Wasseranschlusskit	350

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Besteht aus
333344	UNSG2015	Verschraubungssatz G20 x 15mm	2
333345	UNSG2518	Verschraubungssatz G25 x 18mm	2
333346	UNSG2522	Verschraubungssatz G25 x 22mm	2
333347	UNSG3228	Verschraubungssatz G32 x 28mm	2
333348	UNSG4035	Verschraubungssatz G40 x 35mm	2
333349	ANS1515	Adapter-Nippelsatz R15	2
333350	ANS2018	Adapter Nippelsatz R20	2
333351	ANS2022	Adapter Nippelsatz R20	2
333352	ANS2528	Adapter-Nippelsatz R25	2
333353	ANS3235	Adapter-Nippelsatz R32	2

PA3200C



Zubehör - wasserbeheizte Geräte

PA34EF, 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.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Besteht aus
19064	PA34EF10	PA3210CW	1
19065	PA34EF15	PA3210CW	1
19066	PA34EF20	PA3220CW	1