

PA3200C

FRICO



Stijlvol luchtgordijn voor commerciële gebouwen, met afstandsbediening en ingebouwde regeling

De PA3200C is een compact luchtgordijn voor entrees van commerciële gebouwen en kleine industriële ingangen. Het luchtgordijn beschikt over een ingebouwd regelsysteem en kan ook op afstand worden bediend, waardoor het systeem erg eenvoudig te installeren en gebruikersvriendelijk is. De aanbevolen installatiehoogte is 3,2 m. Het luchtgordijn is verkrijgbaar voor horizontale installatie en wordt geleverd met wandbeugels. De voorkant is eenvoudig te verwijderen, waardoor installatie en onderhoud eenvoudiger worden.

Toonaangevende technologie en ontwerp

Frico werkt tijdens de productontwikkeling samen met toonaangevende architecten en productontwerpers. De luchtgordijnen sluiten altijd naadloos aan bij de omgeving en zijn speciaal ontworpen om zowel in het interieur van exclusieve winkels als in industriële omgevingen te passen.

Plug & play

Het luchtgordijn beschikt over een bedieningspaneel dat onopvallend is ingebouwd in de geveltop en dat kan worden bediend via een aparte afstandsbediening.

High performance

De luchtgordijnen van Frico worden ontwikkeld en geproduceerd in Zweden. Omdat de luchtgordijnen worden getest in een van de modernste en meest geavanceerde lucht- en geluidslaboratoria in Europa, kunnen wij een high performance product garanderen.

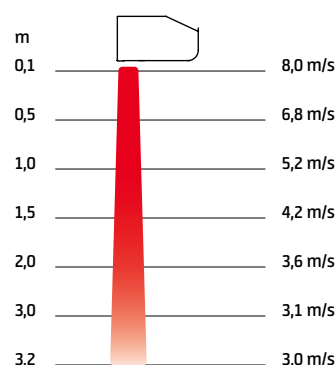
PA3200C



Leverbaar in 3 versies:

- 🌬 Ambient (zonder verwarming)
- ⚡ Elektrisch verwarmd
- 💧 Waterverwarmd

Luchtsnelheidsprofiel



Metingen volgens ISO 27327-1. Gemiddelde waarden voor producten in de series.

PA3200C

De Thermozone-technologie van Frico optimaliseert het luchtgordijn



De luchtgordijnen van Frico creëren een onzichtbare barrière in openingen en deuren die verschillende temperatuurzones scheidt zonder de toegang voor personen en voertuigen te beperken. De Thermozone technologie staat garant voor een uiterst uniforme luchtbarrière met een perfecte balans tussen luchtvolume en lichtsnelheid, ongeacht of er warmte of koude binnengehouden moet worden. Een verstelbaar uitblaasrooster maakt het mogelijk om de lucht voor een optimaal luchtgordijneffect te richten.



Fantastische energiebesparingen

In veel panden staan deuren een belangrijk deel van de dag open, met een enorm verlies aan duur verwarmde of gekoelde lucht tot gevolg - met name als het temperatuurverschil tussen binnen en buiten groot is. Met correct geïnstalleerde luchtgordijnen kunnen er fantastische energiebesparingen worden behaald.

Aangenaam binnenklimaat

Luchtgordijnen met Thermozone technologie hebben geoptimaliseerde prestaties en zorgen voor een aangenaam binnenklimaat zonder tocht. Het luchtgordijn houdt bovendien emissies en insecten buiten de deur.

Laag geluidsniveau

Dankzij de Thermozone technologie produceert Frico luchtgordijnen met hoge luchtstroomprestaties. En dat maakt het luchtgordijn niet alleen effectiever, maar biedt ook andere voordelen zoals extreem lage geluidsniveaus en verminderde luchtwerveling.

Creëer de optimale oplossing voor uw specifieke behoeften

Nadat u uw luchtgordijn op basis van uw behoeften hebt geselecteerd (ambient, elektrisch verwarmd, waterverwarmd) en de lengte hebt bepaald (1, 1,5 of 2 m), stelt u uw regelsysteem en accessoires samen:

Accessoires - Regelopties

Regeling deurschakelaar .



Klepsysteem toevoegen

Waterverwarmde units moeten altijd met een kleppenset worden geleverd.



Montageopties selecteren

Indien nodig kunnen er montageaccessoires worden toegevoegd.



Omgeving, zonder verwarming - PA3200C A (IP21)

Voltage motor: 230V~

Item-nummer	Type	Capaciteit [kW]	Luchtstroom* ¹ [m³/h]	Geluidsvermogen* ² [dB(A)]	Geluidsdruk* ³ [dB(A)]	Stroomsterkte motor [A]	Lengte [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

Elektrische verwarming - PA3200C E (IP20)

Item-nummer	Type	Capaciteitsstappen [kW]	Luchtstroom* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Geluidsvermogen* ² [dB(A)]	Geluidsdruk* ³ [dB(A)]	Stroomsterkte motor [A]	Voltage [V] Stroomsterkte [A] (verwarming)	Lengte [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

Waterverwarming - PA3200C W (IP21)

Item-nummer	Type	Capaciteit* ⁵ [kW]	Luchtstroom* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} [°C]	Water-volume [l]	Geluidsvermogen* ² [dB(A)]	Geluidsdruk* ³ [dB(A)]	Stroomsterkte motor [A]	Lengte [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) Laagste/hoogste luchtstroom van in totaal 3 ventilatorstappen.

*²) Metingen van het geluidsvermogen (L_{WA}) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.

*³) Geluidsdruk (L_{pA}). Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hoogste luchtstroom.

*⁴) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.

*⁵) Toepasbaar bij watertemperatuur 60/40 °C, luchttemperatuur +18 °C. Zie www.frico.net voor meer berekeningen.



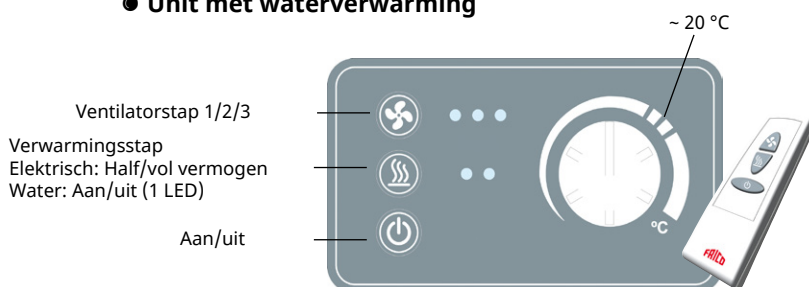
Geproduceerd in Zweden met een corrosiebestendige behuizing gemaakt van gegalvaniseerde en gepoedercoate stalen panelen. Kunststof eindstukken. Kleur voorkant: wit, RAL 9016. Kleur rooster, achterdeel en uiteinden: grijs, RAL 7046.

Regelingen

Het regelsysteem is ingebouwd in het luchtgordijn. Het luchtgordijn kan worden bediend met een afstandsbediening of via het bedieningspaneel aan de binnenkant van het serviceluik. De luchtsnelheid wordt handmatig ingesteld. De warmte wordt automatisch geregeld. De regeling deurschakelaar PA2DR is als accessoire beschikbaar voor een deurschakelaarfunctie. Mogelijkheid van externe aan/uit.

Unit met elektrische verwarming

Unit met waterverwarming



- Afstandsbediening.
- Aan het eind van de unit ingebouwd bedieningspaneel
 - 3 ventilatorstappen, 2 elektrische verwarmingsstappen (elektrisch), verwarming aan/uit (water).
- Handmatige regeling van de ventilator.
- Automatische regeling van de verwarming.

Unit zonder verwarming



- Afstandsbediening.
- Aan het eind van de unit ingebouwd bedieningspaneel
 - 3 ventilatorstappen.
- Handmatige regeling van de ventilator.



Montage

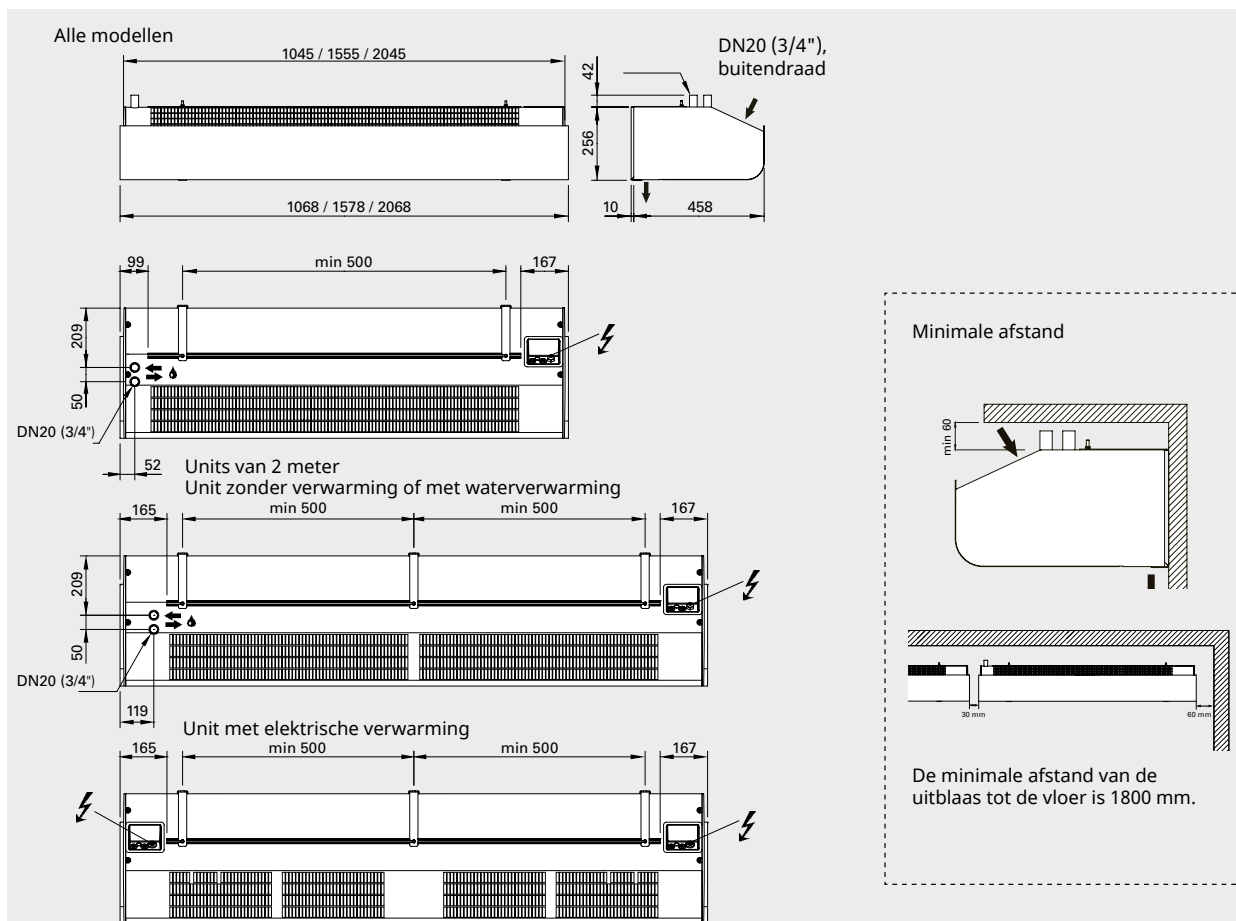
De aanbevolen installatiehoogte van de PA3200C is 3,2 m. Het luchtgordijn wordt horizontaal geïnstalleerd met het uitblaasrooster zo dicht mogelijk bij de deur en naar beneden gericht. De unit kan worden gemonteerd met behulp van de meegeleverde wandbeugels of worden uitgebreid met accessoires voor montage aan het plafond.

Aansluiting

De voorkant is eenvoudig te verwijderen, waardoor installatie en onderhoud eenvoudiger worden.

Units zonder verwarming en met waterverwarming worden aangesloten met behulp van een snoer van 1,5 m en een stekker. De elektrische aansluiting wordt aan de bovenkant van de unit gerealiseerd. De bediening (230V~) en de stroomvoorziening voor verwarming (400V3~) moet worden aangesloten op een voedingsblok in de aansluitdoos.

Waterverwarmde units worden op de bovenkant van de unit aangesloten op de watertoevoer. Flexibele slangen verkrijgbaar als accessoire. Waterverwarmde units moeten altijd worden aangevuld met een kleppenset die buiten de unit is gemonteerd. Zie Kleppen en accessoires.



PA3200C



Accessoires - Regelopties

PA2DR, regeling deurschakelaar

Voorzien van een deurschakelaar voor deurindicatie en een speciale afstandsbediening bestemd voor het inschakelen van de auto-stand in de unit.

Artikelnummer	Type	Gebruikt voor	Bestaat uit
15662	PA2DR	PA3210C/3215C/3220C	1

Accessoires - montage



PA3PF, plafondbeugels

Bevestigingen voor de installatie van de unit aan het plafond met hangbeugels of draadstangen (niet meegeleverd).



PA34TR, draadstangen

Draadstangen voor installatie van de unit aan een plafond. Lengte 1 m. Wordt in combinatie met plafondbeugels PA3PF gebruikt.



PA2P, hangbeugels

Hangbeugels voor het hangend aan het plafond installeren van de unit. Lengte 1 m. De hangbeugels worden afgedekt door een witte kunststof lijst als afscherming voor de kabels. Indien nodig kunnen de beugels worden ingekort. Wordt in combinatie met plafondbeugels PA3PF gebruikt.

Artikelnummer	Type	Gebruikt voor	Bestaat uit
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

Waterverwarmde units moeten altijd worden geleverd met kleppen. Het klepsysteem regelt de waterstroom en activeert alleen de maximale verwarming als daarom gevraagd wordt. Bij activering van de ingebouwde bypass-functie wordt er een kleine lekstroom doorgelaten om zeker te stellen dat er altijd warm water in de verwarmingsbatterij aanwezig is voor vorstbeveiliging en sneller verwarmen.



VLSP, drukonafhankelijk kleppensysteem aan/uit

Drukonafhankelijke tweeweg regel- en stelklep met aan/uit-regeling, afsluitklep en omloopklep. DN15/20/25/32. 230V. UNSG-R: verbindingssset met wartelmoer en binnendraad.

VOT, driewegventiel en magneetventiel aan/uit

Driewegventiel met aan/uit-aandrijving, DN15/20/25. 230V.

De kleppenset bestaat uit de volgende kleppen:

TRVS, driewegventiel

SD230, aandrijving aan/uit 230V

WCK, set voor wateraansluiting

Set voor wateraansluiting met alle benodigde koppelingen en slangen om het product aan te sluiten op het kleppensysteem. De sets voor wateraansluiting zijn bedoeld voor kleppensystemen met een drukonafhankelijke regel- en stelklep.

UNSG en ANS, aansluitsets voor kleppensysteem

UNSG: verbindingssset met wartelmoer en persuiteinde.

ANS: adapternippelset met buitendraad en persuiteinde.

Artikelnummer	Type	DN	Stroombereik 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	Type	Omschrijving	Lengte
459330	WCK8	Wateraansluitset	1000
459331	WCK9	Wateraansluitset	350

Artikelnummer	Type	Omschrijving	Bestaat uit
333344	UNSG2015	Verbindingsset G20 x 15mm	2
333345	UNSG2518	Verbindingsset G25 x 18mm	2
333346	UNSG2522	Verbindingsset G25 x 22mm	2
333347	UNSG3228	Verbindingsset G32 x 28mm	2
333348	UNSG4035	Verbindingsset G40 x 35mm	2
333349	ANS1515	Adapternippelset R15	2
333350	ANS2018	Adapternippelset R20	2
333351	ANS2022	Adapternippelset R20	2
333352	ANS2528	Adapternippelset R25	2
333353	ANS3235	Adapternippelset R32	2

PA3200C



Accessoires - waterverwarmde units

PA34EF, extern aanzuigfilter

Fijn gazen filter dat het binnendringen van vuil en afzetting in waterverwarmde eenheden voorkomt. Het filter kan eenvoudig worden bevestigd en verwijderd, dankzij de geïntegreerde magnetische stroken. Vergemakelijkt onderhoud, aangezien de unit niet geopend hoeft te worden.

Artikelnummer	Type	Gebruikt voor	Bestaat uit
19064	PA34EF10	PA3210CW	1
19065	PA34EF15	PA3210CW	1
19066	PA34EF20	PA3220CW	1