

PA3200C

FRICO



## Stilren luftport for næringslokaler. Styres med fjernkontroll eller innebygd kontrollpanel.

PA3200C er en kompakt luftport for inngangspartier i næringsbygg og mindre industriporter. Fordi luftporten har et innebygd styresystem og også kan fjernstyres, er den svært enkel å installere og bruke. Den anbefalte installeringshøyden er 3,2 m. Luftporten er tilgjengelig for horisontal montering med veggbraketter inkludert. Fronten er enkel å fjerne, noe som også forenkler montering og vedlikehold.

### Ledende teknologi og design

Frico samarbeider med ledende arkitekter og produktdesignere i produktutviklingen. Luftportene glir fint inn i omgivelsene, og de er designet for å passe inn i både eksklusive butikker og industrimiljøer.

### Plug & play

Luftporten har et kontrollpanel diskret plassert i gavlenden og kan styres av en egen fjernkontroll.

### Høy ytelse

Frico luftporter er utviklet og produsert i Sverige. Luftportene er testet i et av de mest moderne og avanserte luft- og lydlaboratoriene i Europa, og vi kan dermed garantere et produkt med høy ytelse.

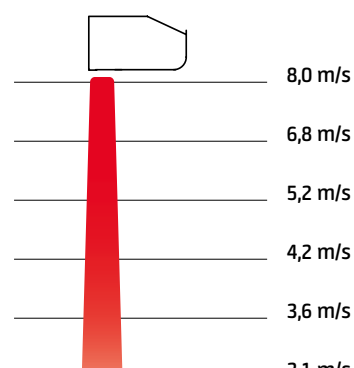
### PA3200C



#### Fås i tre modeller:

- 🌀 Omgivelse (uten varme)
- ⚡ Elektrisk varme
- 💧 Vannbåren varme

### Luftfartshastighetsprofil



Mål i henhold til ISO 27327-1.  
Gjennomsnittsverdier for produkter i serien.

PA3200C

## Fricos Thermozone-teknologi optimaliserer luftporten



Fricos luftporter danner en usynlig barriere av luft i dør- eller portåpninger. Luftporten skaper en luftstrøm som hindrer kald luft i å trenge inn og varm luft fra å strømme ut fra et oppvarmet lokale. Thermozone-teknologi danner en svært ensartet luftbarriere med en perfekt balanse mellom luftvolum og lufthastighet, uavhengig av om det er varmen eller kulden du vil holde på innsiden. Gjennom et justerbart utblåsningsgitter kan luftstrømmen dirigeres slik at luftporten fungerer optimalt.



### Store energibesparelser

I mange lokaler er dørene åpne store deler av dagen. Det innebærer enorme tap av kostbar oppvarmet eller avkjølt luft, særlig i tilfeller der forskjellen mellom ute- og innetemperaturen er stor. Med riktig installerte luftporter kan store energibesparelser oppnås.

### Komfortabelt inneklima

Luftporter med Thermozone-teknologi har optimal ytelse og sikrer dermed et komfortabelt og trekkfritt inneklima. Luftporten holder også avgasser og insekter ute.

### Lavt lydnivå

Med Thermozone-teknologi produserer Frico luftporter med svært høy luftstrømytelse. Dette gjør ikke bare luftporten mer effektiv, det gir også fordeler som ekstremt lave lydnivåer og redusert turbulens.

## Skap den optimale løsningen for akkurat dine behov

Når du har valgt luftporten som passer med dine spesifikke behov (omgivelse, elvarme, vannbåren varme) og lengde 1, 1,5 eller 2 meter, bestemmer du hvilke reguleringsløsninger og tilbehør du vil ha:

### Tilbehør - Regulering

Dørkontaktsregulering.



### Legg til ventilsystem

Aggregater for vannbåren varme skal utstyres med ventilsystem.



### Velg monteringsalternativer

Legg til monteringsstilbehør ved behov.



Uten varme - PA3200C A (IP21)

Spenning motor : 230V~

Varenr	Type	EL-nr	NRF-nr	Effekt [kW]	Luftmengde* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Lydeffekt* <sup>2</sup> [dB(A)]	Lydtrykk* <sup>3</sup> [dB(A)]	Spenning motor [A]	Lengde [mm]	Vekt [kg]
19802	PA3210CA	49 301 07	85 024 31	0	1100/1750	73	46/57	0,7	1068	22
19805	PA3215CA	49 301 08	85 024 32	0	1700/2750	74	46/59	1,0	1578	32
19808	PA3220CA	49 301 09	85 024 33	0	2300/3500	75	50/60	1,3	2068	42

Elvarme - PA3200C E (IP20)

Varenr	Type	EL-nr	Effekttrinn [kW]	Luftmengde* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Δt* <sup>4</sup> [°C]	Lydeffekt* <sup>2</sup> [dB(A)]	Lydtrykk* <sup>3</sup> [dB(A)]	Spenning motor [A]	Spenning [V] Strøm [A] (varme)	Lengde [mm]	Vekt [kg]
19800	PA3210CE08YD	49 301 01	5/8	1100/1750	22/13	72	46/57	0,65	400V3N~/11,5	1068	26
19803	PA3215CE12YD	49 301 03	8/12	1700/2750	21/13	75	46/59	1,0	400V3N~/17,3	1578	37
19806	PA3220CE16YD	49 301 05	10/16	2300/3500	22/13	76	50/60	1,3	400V3N~/23,1	2068	51

Vannbåren varme - PA3200C W (IP21)

Varenr	Type	NRF-nr	Effekt* <sup>5</sup> [kW]	Luftmengde* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Δt* <sup>4,5</sup> [°C]	Vannvolum [l]	Lydeffekt* <sup>2</sup> [dB(A)]	Lydtrykk* <sup>3</sup> [dB(A)]	Spenning motor [A]	Lengde [mm]	Vekt [kg]
19809	PA3210CW	85 024 27	8	1050/1700	16/14	1,3	70	45/55	0,65	1068	26
19810	PA3212CW	85 024 28	14	1850/2700	17/15	2,1	73	46/57	0,7	1578	36
19811	PA3220CW	85 024 29	18	2200/3300	18/16	2,7	74	49/58	1,3	2068	48

\*<sup>1</sup>) Lavest/høyest luftmengde av totalt 3 viftetrinn.

\*<sup>2</sup>) Målinger av lydeffekt ( $L_{WA}$ ) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installasjon type E.

\*<sup>3</sup>) Lydtrykk ( $L_{pA}$ ). Betingelser: Avstand til aggregat 5 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m<sup>2</sup>. Ved lav/høy luftmengde.

\*<sup>4</sup>) Δt = temperaturøkning på gjennomstrømmende luft ved maksimal varmeeffekt og lav/høy luftmengde.

\*<sup>5</sup>) Gjelder ved vanntemperatur 60/40 °C, lufttemperatur inn +18 °C. Se [www.frico.no](http://www.frico.no) for flere beregninger.



Produsert i Sverige med et korrosjonsbestandig hus laget av varmgalvanisert sinkplate og pulverbelagte stålplater. Ender i plast. Farge front: hvit, RAL 9016. Farge gitter, bakstykke og gavler: grå, RAL 7046.

## Regulering

Styresystemet er integrert i luftporten. Luftporten kan reguleres med fjernkontroll eller fra kontrollpanelet som er plassert inne i serviceluken. Lufthastigheten stilles inn manuelt. Varmen reguleres automatisk. Dørkontaktregulering PA2DR finnes som tilbehør for å få dørkontaktfunksjon. Mulighet for bruk av ekstern av/på, f.eks. koblingsur.

### Aggregat med elvarme

#### Aggregat med vannbåren varme



- Fjernkontroll.
- Integrert kontrollpanel på enden av aggregatet
  - 3 viftetrinn, 2 elektriske varmetrinn (elektrisk), varme på/av (vann).
- Manuell regulering av viften.
- Automatisk varmekontroll.

### Aggregat uten varme



- Fjernkontroll.
- Integrert kontrollpanel på enden av aggregatet
  - 3 viftetrinn.
- Manuell regulering av viften.



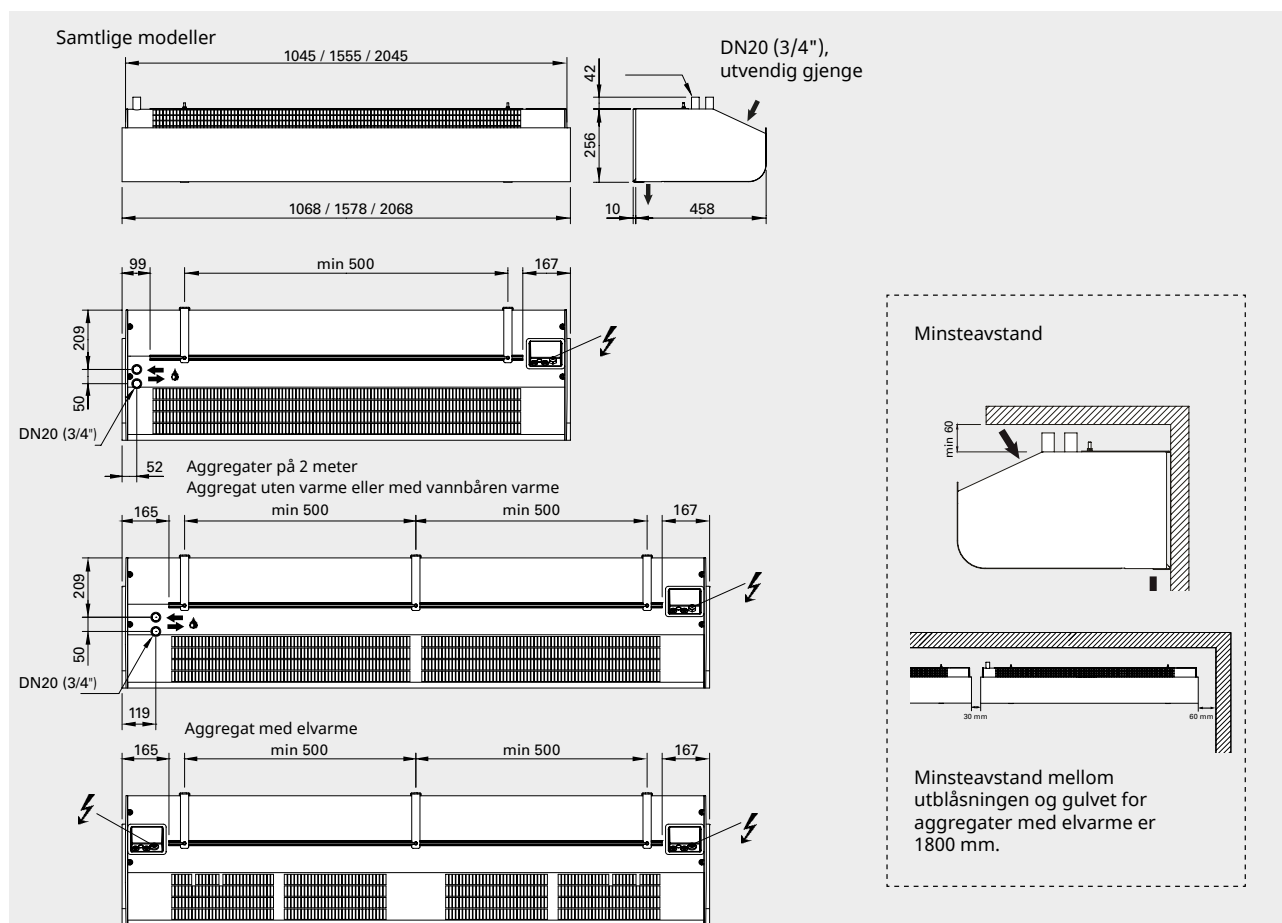
### Montering

Den anbefalte installasjonshøyden for PA3200C er 3,2 meter. Luftporten monteres horisontalt med lufttilførselsgitteret vendt nedover, så nært døren som mulig. Aggregatet kan monteres med inkluderte veggbraketter eller suppleres med tilbehør for montering fra tak.

### Tilkobling

Fronten er enkel å fjerne, noe som også forenkler montering og vedlikehold. Aggregater uten varme og med vannbåren varme kobles til med 1,5 meter ledning og støpsel. Den elektriske tilkoblingen gjøres på toppen av luftporten. Styrespenning (230V~) og effektspenning for varme (230V3~/400V3~) skal kobles til en koblingsplint i koblingsboksen.

Aggregater for vannbåren varme kobles til vannsystemet på toppen av enheten. Fleksible slanger fås som tilbehør. Vannbårene produkter må alltid suppleres med et ventilsett montert utenfor enheten. Se Ventilert og tilbehør.



PA3200C



## Tilbehør - Regulering

### PA2DR, dørkontaktsregulering

Inneholder en dørkontakt for dørindikasjon og en spesiell fjernkontroll ment å aktivere auto modus i apparatet.

Artikkelnummer	Type	Brukes til	Består av
15662	PA2DR	PA3210C/3215C/3220C	1

## Tilbehør - montering



### PA3PF, takmonteringskonsoller

Fester for montering av aggregatet i taket ved hjelp av hengekonsoller eller gjengestag (følger ikke med).



### PA34TR, gjengestag

Gjengestag for montering i tak. Lengde 1 m. Brukes sammen med takmonteringskonsollene PA3PF.



### PA2P, hengekonsoller

Konsoller for montering av aggregatet hengende fra tak. Lengde 1 m. Brakettene er dekket av en hvit plastlist som dekker kablene. Lengden på brakettene kan reduseres om nødvendig. Brukes sammen med takmonteringskonsollene PA3PF.

Artikkelnummer	Type	Brukes til	Består av
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

Aggregater for vannbåren varme skal utstyres med ventiler. Ventilsystemet regulerer vannstrømmen og aktiverer maksimal varme bare ved behov. Ved å aktivere den innebygde omløpsfunksjonen slippes en liten lekkasjestrøm gjennom for å sikre at det alltid er varmt vann i vannbatteriet, for dermed å gi frostbeskyttelse og raskere oppvarming.



#### VLSP, trykkuavhengig ventilsystem på/av

Toveis trykkuavhengig regulerings- og justeringsventil med on/off-regulator, avstengingsventil og bypass. DN15/20/25/32. 230V.

#### VOT, 3-veis ventil og ventilmotor on/off

Treveis reguleringsventil med på/av-aktuator, DN15/20/25. 230 V.

Ventilsatsen består av følgende:

TRVS, 3-veis reguleringsventil

SD230, regulator på/av 230 V

#### UNSG-R, UNSG, ANS, tilkoblingssett for ventilsystem

UNSG-R: koblingssett med svingmutter og innvendig gjenge.

UNSG: koblingssett med svingmutter og press-ende.

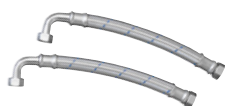
ANS: adapternippelsett med innvendig gjenge og press-ende.

Artikkelnummer	Type	DN	Luftmengdeområde 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	

Artikkelnummer	Type	Beskrivelse	Består av
333340	UNSG20R15	Koblingssett G20 x R15	2
333341	UNSG25R20	Koblingssett G25 x R20	2
333342	UNSG32R25	Koblingssett G32 x R25	2
333343	UNSG40R32	Koblingssett G40 x R32	2
333344	UNSG2015	Koblingssett G20 x 15 mm	2
333345	UNSG2518	Koblingssett G25 x 18 mm	2
333346	UNSG2522	Koblingssett G25 x 22 mm	2
333347	UNSG3228	Koblingssett G32 x 28 mm	2
333348	UNSG4035	Koblingssett G40 x 35 mm	2
333349	ANS1515	Adapternippelsett R15	2
333350	ANS2018	Adapternippelsett R20	2
333351	ANS2022	Adapternippelsett R20	2
333352	ANS2528	Adapternippelsett R25	2
333353	ANS3235	Adapternippelsett R32r	2

PA3200C

## Tilbehør – aggregater for vannbåren varme



### FHDN20, fleksible slanger

Fleksible slanger for enkel og praktisk installasjon av vannbårne aggregater. FHDN20: lengde 350 mm. FHDN2010: lengde 1 m. DN20, innvendig gjenger, 90° bend.



### PA34EF, eksternt innsugingsfilter

Finmasket filter som hindrer smuss og belegg inne i vannbårne aggregater. De integrerte magnetlistene gjør det enkelt å montere og demontere filteret. Gir enklere vedlikehold, fordi aggregatet ikke trenger å åpnes.

Artikkelnummer	Type	Brukes til	Består av
18055	FHDN20	PA3210CW/3215CW/3220CW	2
88906	FHDN2010	PA3210CW/3215CW/3220CW	2
19064	PA34EF10	PA3210CW	1
19065	PA34EF15	PA3210CW	1
19066	PA34EF20	PA3220CW	1