

AR3200C

FRICO



Innfelt luftport for næringslokaler, med fjernkontroll og innebygd kontrollpanel

AR3200C er en kompakt luftport beregnet for innfelt montering i næringsbygg og mindre industriporter. Anbefalt installasjonshøyde for enheter uten varme eller med elektrisk varme, er 3,2 meter, og anbefalt installasjonshøyde for vannforsynte enheter er 2,8 meter. Fordi luftporten har et innebygd styresystem og også kan fjernstyres, er den svært enkel å installere og bruke.

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.

Reduserte mål og integrert ramme

Den slanke utførelsen og den integrerte rammen gjør at AR3200 er svært enkel å installere. Rammen og luken kan leveres med i fargen som passer best med omgivelsene.

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.

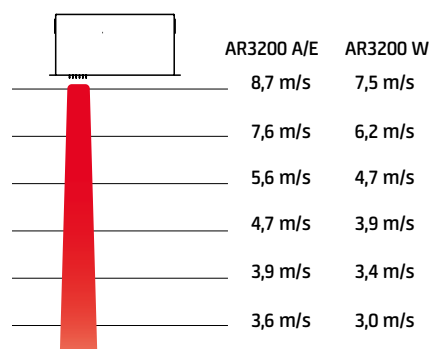
AR3200C



Fås i tre modeller:

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

Lufthastighetsprofil



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

AR3200C

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 monteringstilbehør ved behov.



Uten varme - AR3200C A (IP21)

Spenningsmotor : 230V~

Varenr	Type	Effekt [kW]	Luftmengde* ¹ [m³/h]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtrykk* ³ [dB(A)]	Spenningsmotor [A]	Lengde [mm]	Vekt [kg]
48350	AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	0,7	1078	29
48354	AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	1,3	1588	40
48358	AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	1,6	2078	55

Elvarme - AR3200C E (IP20)

Varenr	Type	EL-nr	Effekttrinn [kW]	Luftmengde* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtrykk* ³ [dB(A)]	Spenningsmotor [A]	Spenningsstrøm [V] (varme) [A]	Lengde [mm]	Vekt [kg]
48346	AR3210CE03	-	2/3	1000/1800	9/5	73	43/57	0,7	230V~/13	1078	30
48347	AR3210CE05	4900435	3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
48348	AR3210CE08	-	5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
48351	AR3215CE08	4900436	4/8	1600/2900	15/8	73	43/57	1,3	400V3N~/11,6	1588	41
48352	AR3215CE12	-	8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
48355	AR3220CE10	4900437	5/10	2100/3900	14/8	76	44/60	1,6	400V3N~/14,5	2078	57
48356	AR3220CE16	-	10/16	2100/3900	23/12	76	44/60	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

Vannbåren varme - AR3200C W (IP21)

Varenr. nr	Type	NRF-nr	Effekt* ⁵ [kW]	Luftmengde* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} [°C]	Vannvolum [l]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtrykk* ³ [dB(A)]	Spenningsmotor [A]	Lengde [mm]	Vekt [kg]
48349	AR3210CW	8502648	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	0,6	1078	30
48353	AR3215CW	8502649	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	1,0	1588	41
48357	AR3220CW	8502650	18	2500/3150	18/17	2,3	72	50/56	1,2	2078	56

*¹) Lavest/høyest luftmengde av totalt 3 viftetrinn.

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

*³) Lydtrykk (L_{pA}). Betingelser: Avstand til aggregat 5 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m². Ved lav/høy luftmengde.

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

*⁵) Gjelder ved vanntemperatur 60/40 °C, lufttemperatur inn +18 °C.

Produsert i Sverige med ramme og luke av valmgalvanisert sinkplate og pulverbelagte stålpaneler. Farge på ramme og luke: hvit, RAL 9016. Farge på gitter: grå, RAL 7046. Ramme og luke kan lakkres i valgfri farge.



Regulering

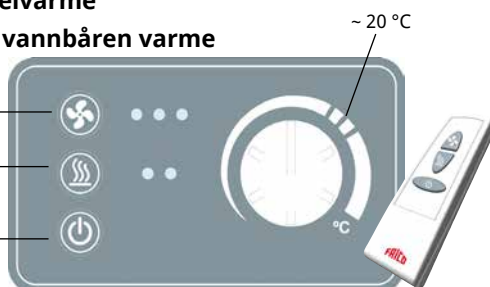
Styresystemet er integrert i luftporten. Luftporten kan reguleres med fjernkontroll eller fra kontrollpanelet som er plassert inne i serviceluken. Lufthastigheten stilles inn manuelt. Varmen reguleres automatisk. Dørkontaktregulering PA2DR finnes som tilbehør for å få dørkontaktfunksjon. Mulighet for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

Aggregat med elvarme

Aggregat med vannbåren varme

Viftetrinn 1/2/3
Varmetrinn
Elvarme: Halv/full effekt
Vann: På/av (1 lysdiode)

På/av



- 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

Anbefalt installasjonshøyde for enheter uten varme eller med elektrisk varme, er 3,2 meter, og anbefalt installasjonshøyde for vannforsynte enheter er 2,8 meter. Luftporten er designet for installering i nedhengte tak. Aggregatet er klart for opphenging med gjengestag (tilbehør) på utsiden. Gjengestagene kan også festes på innsiden av luftporten, f.eks. ved montering i et solid undertak.

Aggregatet installeres horisontalt med lufttilførselsgitteret vendt nedover så nært døren som mulig, skjult i undertak. For å beskytte bredere døråpninger kan flere aggregater monteres ved siden av hverandre.

Tilkobling

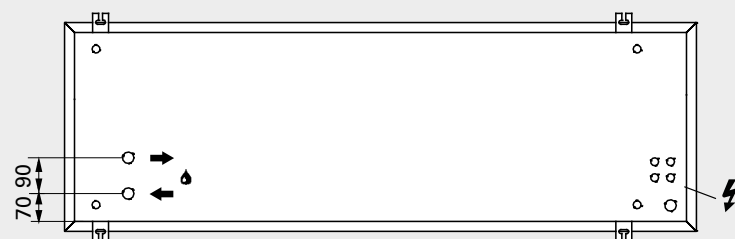
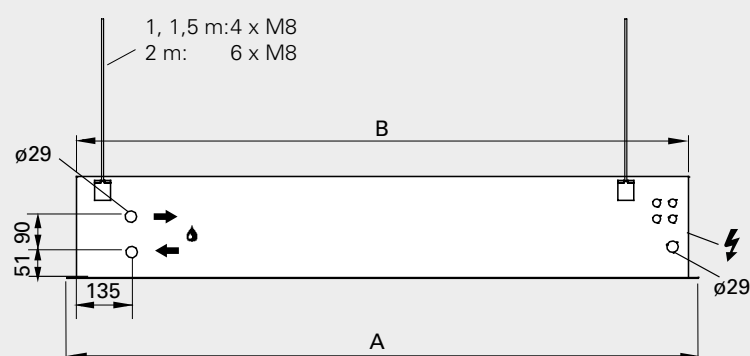
Service og vedlikehold kan enkelt utføres ved hjelp av serviceluken nederst på aggregatet.

Den elektriske tilkoblingen gjøres på siden eller på toppen av luftporten.

Styrespenning (230V~) og effektspenning for varme (230V3~/400V3N~) skal kobles til en koblingsplint i koblingsboksen.

Aggregater med vannbåren varme kobles til vannsystemet inne i aggregatet, gjennom hull som er laget under installasjonen på toppen eller siden av aggregatet. Fleksible slanger fås som tilbehør. Vannbårne produkter må alltid suppleres med et ventilsett montert utenfor enheten. For enkel tilkobling av ventilsystemer er det tre forskjellige tilkoblingssett å velge mellom (tilbehør). Se Ventiler og tilbehør.

● DN15 (1/2"), utvendig gjenge



	A	B
	[mm]	[mm]
AR3210C	1078	1028
AR3215C	1588	1538
AR3220C	2078	2028

Minsteavstand mellom utblåsningen og gulvet for aggregater med elvarme er 1800 mm.

AR3200C



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	AR3210C/3215C/3220C	1

Tilbehør - montering



PA34TR, gjengestag

Gjengestag for montering i tak. Lengde 1 m. Benyttes sammen med takfester (PA34CB). Kompletteres med vibrasjonsdemping (PA34VD) for å redusere vibrasjoner.

PA34CB, takfester

Takfester for å montere aggregatet i tak med vaier eller gjengestag (følger ikke med). Bør kombineres med vibrasjonsdemping (PA34VD) ved bruk av gjengestag.

PA34VD, vibrasjonsdemping

Vibrasjonsdemping som reduserer vibrasjoner ved takmontering med gjengestag.

Artikkelnummer	Type	Brukes til	Består av
18056	PA34TR15	AR3210C/3515C	4
18057	PA34TR20	AR3220C	6
18059	PA34CB15	AR3210C/3515C	4
18060	PA34CB20	AR3220C	6
18065	PA34VD15	AR3210C/3515C	4
18066	PA34VD20	AR3220C	6

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
79417	VLSP32	DN32	0,22 - 1,03
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

Tilbehør – aggregater for vannbåren varme



FHDN15, fleksible slanger

Fleksible slanger for enkel og praktisk installasjon av vannbårne aggregater. DN15, innvendig gjenger, 90° bend.

Artikkelnummer	Type	Brukes til	Består av
18055	FHDN15	AR3210CW/3215CW/3220CW	2