

Pamir
2500

FRICO



Slank luftport for inngangspartier, med energieffektiv regulering

Pamir 2500, med en anbefalt installasjonshøyde på 2,5 m, har en moderne og slank design utviklet for å passe med alle typer inngangspartier og døråpninger i butikker, kontorer og offentlige lokaler. Luftporten er tilgjengelig for horisontal montering med veggbraketter inkludert. Fronten er enkel å fjerne, noe som også forenkler montering og vedlikehold.

Optimal dørbeskyttelse

For å kunne gi best mulig beskyttelse ved inngangspartiet under alle forhold, justerer luftporten automatisk luftmengden basert på utetemperatur og romtemperaturen.

Intelligente reguleringsalternativer

Pamir-serien er utstyrt med et intelligent reguleringsystem som gir deg mulighet til å oppnå maksimal komfort med minimal innsats. Smarte og automatiske funksjoner muliggjør enkelt oppsett og drift for forskjellige Frico-produktgrupper.

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.

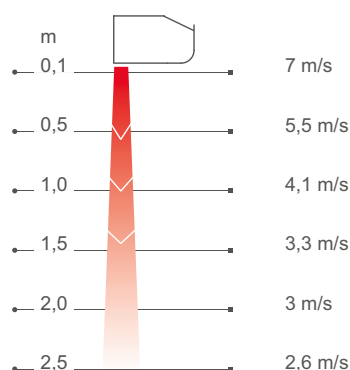
Pamir 2500



Fås i tre modeller:

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

Lufthastighetsprofil



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

Pamir 2500

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.



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:

Velg reguleringsystem

Velg et av våre FC-reguleringsystemer.



Legg til ventilsystem

Aggregater for vannbåren varme skal utstyres med ventilsystem.



Velg overvåkingsalternativer

Legg til monteringsstilbehør ved behov.






Spenning motor : 230V~

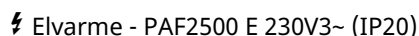
Varenr	Type	EL-nr	NRF-nr	Effekt [kW]	Luftmengde* ¹ [m ³ /h]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtrykk* ³ [dB(A)]	Spenning motor [A]	Lengde [mm]	Vekt [kg]
246826	PAF2510A	-	-	0	900/1300	70	43/53	0,5	1000	16
246830	PAF2515A	-	-	0	1250/2100	71	44/54	0,7	1500	24
246834	PAF2520A	-	-	0	1800/2600	72	44/55	1,0	2000	32



Varenr	Type	EL-nr	Effekttrinn [kW]	Luftmengde* ¹ [m ³ /h]	Δt^{*4} [°C]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtrykk* ³ [dB(A)]	Spenning motor [A]	Spenning [V] Strøm [A] (varme)	Lengde [mm]	Vekt [kg]
246823	PAF2510E05	-	1,7/3,3/5,0	900/1450	17/11	68	42/51	0,5	400V3~/7,2	1000	19
246824	PAF2510E08	-	3,0/5,0/8,0	900/1450	27/17	68	42/51	0,5	400V3~/11,5	1000	20
246827	PAF2515E08	-	2,7/5,3/8,0	1400/2200	18/11	69	40/52	0,7	400V3~/11,5	1500	30
246828	PAF2515E12	-	4,0/8,0/12	1400/2200	26/17	69	40/52	0,7	400V3~/17,3	1500	32
246831	PAF2520E10	-	3,4/6,6/10	1800/2900	17/11	70	43/53	1,0	400V3~/14,4	2000	36
246832	PAF2520E16	-	6,0/10/16	1800/2900	27/17	70	43/53	1,0	400V3~/23,1	2000	40



Varenr	Type	NRF-nr	Effekt* ⁵ [kW]	Luftmengde* ¹ [m ³ /h]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	Vannvolum [l]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtrykk* ³ [dB(A)]	Spenning motor [A]	Lengde [mm]	Vekt [kg]
246825	PAF2510W	8502736	4,7	900/1300	12/11	0,7	69	42/53	2,3	1000	18
246829	PAF2515W	8502737	9,2	1250/2100	16/13	1,1	70	41/54	3,2	1500	26
246833	PAF2520W	8502738	11	1800/2600	15/13	1,4	71	43/55	5,1	2000	35



Varenr	Type	EL-nr	Effekttrinn [kW]	Luftmengde* ¹ [m ³ /h]	Δt^{*4} [°C]	Lydeffekt* ² [dB(A)]	Lydtrykk* ³ [dB(A)]	Spenning motor [A]	Spenning motor [A]	Lengde [mm]	Vekt [kg]
246835	PAF2510E05YD	4900492	1,7/3,3/5,0	900/1450	17/11	68	42/51	0,5	12,6/7,2	1000	19
246836	PAF2515E08YD	4900493	2,7/5,3/8,0	1400/2200	18/11	69	40/52	0,7	20,1/11,5	1500	20
246837	PAF2520E10YD	4900494	3,4/6,7/10	1800/2900	17/11	70	43/53	1,0	25,1/14,4	2000	40

*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. Se www.frico.no for flere beregninger.

Produsert i Sverige med et korrosjonsbestandig hus laget av varmgalvanisert sinkplate og pulverbelagte stålplater. Fronten er laget av pulverbelagt stål. Farge på front: hvit, RAL 9016, NCS S 0500-N. Farge gitter, bakstykke og gavler: grå, RAL 7046.



Montering

Den anbefalte installasjonshøyden til Pamir 2500 er 2,5 m. Luftporten monteres horisontalt med lufttilførselsgitteret vendt nedover, så nært døren som mulig. For å beskytte bredere døråpninger kan flere aggregater monteres ved siden av hverandre.

Aggregatet kan monteres med inkluderte veggbraketter eller suppleres med tilbehør for montering fra tak.

Tilkobling

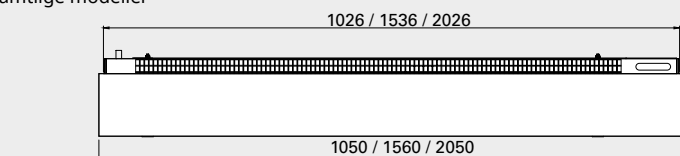
Fronten er enkel å fjerne, noe som også forenkler montering og vedlikehold.

Luftporten har et innebygd PC-kort som er koblet til det valgte eksterne styresystemet FC. Styrespenning skal mates med 230 V~ til PC-kortet. Tilgang til PC-kortet skjer via kabelgjennomføringer på toppen av aggregatet. Kommunikasjons- og sensorkabler er koblet til PC-kortet.

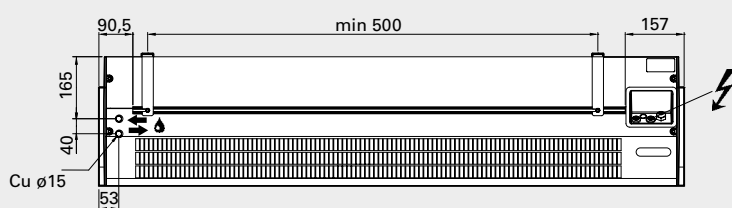
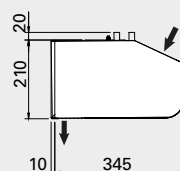
Aggregater uten varme og med vannbåren varme kobles til med 1,5 meter ledning og støpsel. For elektrisk oppvarmede aggregater utføres den elektriske tilkoblingen på toppen av aggregatet. Styrespenning (230V~) og effektspenning for varme (230V3~/400V3~) skal kobles til en koblingsplint i koblingsboksen.

Aggregater for vannbåren varme kobles til vannsystemet på toppen av enheten. Fleksible slanger fås som tilbehør. Aggregater for vannbåren varme skal alltid utstyres med ventilpakke montert på utsiden av aggregatet, se Ventiler og tilbehør.

Samtlige modeller

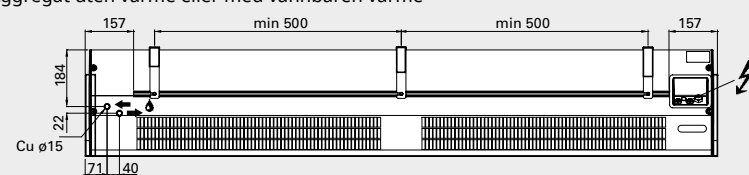


Ø 15 mm slett kobberør

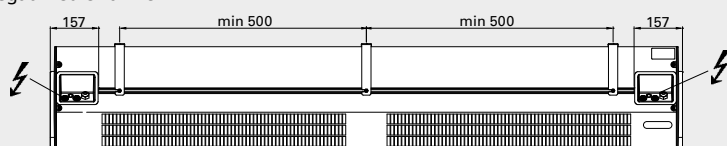


Aggregater på 2 meter

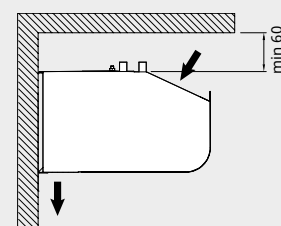
Aggregat uten varme eller med vannbåren varme



Aggregat med elvarme



Minsteavstand



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

Fricos luftporter leveres med innebygd PC-kort og er supplert med intelligent FC-regulering etter eget valg. Til sammen gir dette mange smarte og energisparende funksjoner. Det er fire forskjellige nivåer å velge blant, avhengig av hvilke krav du har.

FC Direct

Inngangsnivå

- Dørkontakt
- Kalenderfunksjon
- Filtertidsur

FC Smart

FC Direct +

- Regulering via app (Bluetooth)
- Trådløse sensorer er mulig
- Justerbar Kalenderfunksjon
- Borte- og boost-funksjon
- Justerbart filtertidsur
- Vestibylefunksjon
- Sonemulighet

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatisk styring av luftmengden
- Automatisk varmeblokkering

FC Building – BMS

FC Direct +

- 0–10 V eller Modbus
- Automatisk styring av luftmengden*
- Automatisk varmeblokkering*
- Varme- og vifteinnstillinger
- Alarmindikasjon
- Avlesing av verdier

* Krever utetemperaturssignal



FC Direct

Reguleringssystem på inngangsnivå som gir en god start. Dørkontakten gir en automatisk energibesparende funksjon, fordi luftporten blir aktiv bare når døren er åpen. Når døren er lukket, er kontakten på stand-by, eller den kjører ved lavere viftehastighet hvis det er behov for ekstra varme. Med kalenderfunksjonen kan du planlegge når systemet skal være aktivt.



FC Smart

Reguleringssystem på andre nivå som gir full frihet. FC Smart leveres med alle funksjoner fra FC Direct pluss ekstra energibesparende funksjoner og mulighet for regulering med app (Bluetooth). Appen gir deg tilgang til alle funksjoner i systemet, og du kan stille det inn akkurat slik du vil ha det. Du kan også bruke appen til å opprette flere soner med forskjellige innstillinger i et større system.



FC Pro

Reguleringssystem på tredje nivå som gir maksimale besparelser. FC Pro leveres med alle funksjoner fra FC Direct og FC Smart pluss enda flere automatiske, energibesparende funksjoner. Ved å motta og handle i henhold til informasjon om inne- og utetemperaturer, tilføres riktig mengde varme og luftstrøm, slik at overskudd unngås og energiforbruket reduseres.



FC Building - BMS-system

Omfattende reguleringssystem for bygninger, med mulighet for regulering via 0–10 V eller Modbus. Med FC Building kan du motta produktinformasjonsstatus og -alarmer. Modbus gir fullt utbytte av alle de energibesparende funksjonene i reguleringssystemet.

Artikkelnummer	Type	Beskrivelse
74684	FCDA	FC Direct, reguleringssystem på første nivå
74685	FCSA	FC Smart, reguleringssystem på andre nivå
74686	FCPA	FC Pro, reguleringssystem på tredje nivå
74687	FCBA	FC Building, BMS-system

FC-reguleringsystemet bidrar til mange smarte og energisparende funksjoner. I tillegg til de fire pakkene våre kan komponenter for utvidelse og tilpasning av systemet legges til. Med app-nivåene (FC Smart og FC Pro) er det også mulig å opprette og regulere forskjellige soner. Hver sone som legges til må utstyres med en FC Direct og kan designes ut fra bestemte behov ved at ulike typer tilbehør legges til.



FC Direct, reguleringspakke

Kontrollpanel for vifte og varme, dørkontakt og 5 m kommunikasjonskabel. Brukes til tilleggssoner med FC Smart og FC Pro. IP44.

FCRTX, ekstern romtemperaturføler

For avlesing av romtemperaturen på et annet sted enn kontrollpanelet, inkl. 10 meter følerkabel. IP20.

FCOTX, utetemperaturføler

Avlesing av utetemperatur, inkl. 10 meter følerkabel. Muliggjør automatisk luftportregulering og varmeblokkering. IP44.

FCLAP, lokalt tilgangspunkt

Lokalt tilgangspunkt for ekstra følere (ved drift av mer enn 8 følere) og utvidet rekkevidde for følere eller app-regulering (Bluetooth), inkl. 10 meter kommunikasjonskabel. IP44.

FCSC/FCBC, kabel

FCSC-følerkabel tilgjengelig i 10 eller 25 meter for ekstra lengde. FCBC-kommunikasjonskabel for tilleggsprodukter innen samme sone, tilgjengelig i 5, 10 eller 25 meter.

FCDC, dørkontakt

Dørkontakten regulerer luftstrømmen på/av. Gir deg mulighet til å regulere luftporter i forskjellige døråpninger individuelt innen samme sone.

FCTXRF, trådløs føler for innendørs/utendørs bruk

Trådløs føler for innendørs/utendørs bruk med de samme funksjonene som FCRTX og FCOTX. Rekkevidde opptil 50 meter. Batterilevetid: 3-5 år. IP44.

FC Direct

Innhold

- FCCF-kontrollpanel
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Innhold

- FCCF-kontrollpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Innhold

- FCCF-kontrollpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building – BMS

Innhold

- FCCF-kontrollpanel
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP-tilgangspunkt for bygning

Artikkelnummer	Type	Beskrivelse	Mål
74684	FCDA	FC Direct, reguleringsystem på første nivå	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Ekstern romtemperaturføler	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Utetemperaturføler	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokalt tilgangspunkt for ekstra følere og utvidet rekkevidde	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Ekstra kommunikasjonskabel, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Ekstra kommunikasjonskabel, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Ekstra kommunikasjonskabel, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Ekstra følerkabel, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Ekstra følerkabel, 25 m	25 m
17495	FCDC	Dørkontakt	
74703	FCTXRF	Trådløs føler for inne-/utetemperatur (for FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

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. Temperaturføleren for returvann sørger for at mest mulig energi fra vannet i batteriet blir brukt, slik at energiforbruket reduseres.



VPFC, trykkuavhengig og modulerende ventilsystem

Toveis trykkuavhengig regulerings- og justeringsventil med modulerende regulator og avstengingsventil.



FCWTA, temperaturføler returvann

Gjør det mulig å regulere returvanntemperaturen og den automatiske omløpsfunksjonen, som gir utvidet frostbeskyttelse og redusert energiforbruk.

Artikkelnummer	Type	Dimensjon ventiler	Luftmengdeområde l/s
238293	VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
238294	VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
238295	VPFC20	DN20	0,058-0,32
238296	VPFC25	DN25	0,10-0,60
238297	VPFC32	DN32	0,22-1,03
74702	FCWTA	Returvanntemperaturføler	

Tilbehør – aggregater for vannbåren varme



FHDN15, fleksible slanger

Fleksible slanger for enkel og praktisk installasjon av vannbårne aggregater. Brukes sammen med vanntilkoblingssett PAWAK eller liknende. DN15, innvendig gjenger, 90° bend.



PA2EF, 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.



PAWAK15, vanntilkoblingssett

Sett med rørkoblinger med hurtigkobling i den ene enden og utvendige gjenger (1/2" DN15) i den andre for enklere tilkobling av rene kobberrør ved vannbatteriet.

Artikkelnummer	Type	Brukes til	Består av
77179	FHDN15	PAF2500W	2
14875	PA2EF10	PAF2510W	
14876	PA2EF15	PAF2515W	
14877	PA2EF20	PAF2520W	
27279	PAWAK	PAF2500W	

**PA2PF, 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 PA2PF.

**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 PA2PF.

Artikkelnummer	Type	Brukes til	Består av
19415	PA2PF15	PAF2510, PAF2515	4
19417	PA2PF20	PAF2520	6
14875	PA2EF10	PAF2510W	
14876	PA2EF15	PAF2515W	
14877	PA2EF20	PAF2520W	
18056	PA34TR15	PAF2510, PAF2515	4
18057	PA34TR20	PAF2520	6
19568	PA2P15	PAF2510, PAF2515	2
19569	PA2P20	PAF2520	3