

## Effektiv varmluftsvifte for energioptimalisert komfort

Panther FC 6-15 er en serie av svært stille og effektive varmluftsvifter for oppvarming og tørking i f.eks. verksteder, idrettshaller, butikker og møterom. Sammen med styringssystemet FC kan varmluftsviften gi helautomatisk romvarme med mulighet for tilpasning til hvert unike bruksområde.

### Stille og effektiv

Panther FC 6-15 er en svært stille og effektive varmluftsvifte for stasjonær bruk. Den bidrar til et bedre inneklima i mellomstore lokaler. Denne varmluftsviften gir rask og effektiv oppvarming.

### Intelligent regulering

Varmluftsviften Panther FC er klargjort for ditt valg av FC-styringssystem og må også fullføres med det. Med FC kan du optimalisere energibesparelser og komfort med minimal innsats. I tillegg til at oppvarmingen er helt selvregulerende, bidrar smarte automatiske funksjoner til enkel konfigurering og drift.

### Kompakt og robust

Varmluftsviften Panther er kompakt og kan enkelt monteres på veggen. Viften er robust med lang levetid og krever minimalt med vedlikehold. Det reduserer faren for feil og ekstrakostnader.



### Produktspesifikasjoner

- Automatisk viftehastighet regulert etter varmebehov, gir stille drift.
- Med en allsidig veggkonsoll som gjør det mulig å rette luftmengden dit den trengs, nedover og til siden.
- Varmeeffekt 6–15 kW.
- Alternativ for varmeblokkering for å unngå unødvendig oppvarming.
- Med sonefunksjonen kan du opprette forskjellige soner for ulike betingelser.
- Kan styres med appen Frico Control eller via BMS.

## Panther FC 6-15 (IP44)

Art. nr	Type	EL-nr	Effekttrinn [kW]	Luftstrøm [m <sup>3</sup> /h]	Lyd- effekt* <sup>1</sup> [dB(A)]	Lyd- trykk* <sup>2</sup> [dB(A)]	$\Delta t$ * <sup>3</sup> [°C]	Spenning [V]	Strøm [A]	BxHxD [mm]	Vekt [kg]
334026	PNF06	4900300	0/3/6	900/1300	61	23/31	20/14	400V3N~ 230V3~	8,7 15	450x520x510	20
334027	PNF09	4900301	0/4,5/9	900/1300	61	23/31	30/21	400V3N~ 230V3~	13 22,5	450x520x510	22
334028	PNF12	4900302	0/6/12	900/1300	61	23/31	40/28	400V3N~ 230V3~	17,3 30	450x520x510	22
334029	PNF15	4900303	0/7,5/15	900/1300	61	23/31	50/35	400V3N~ 230V3~	21,7 37,5	450x520x510	22

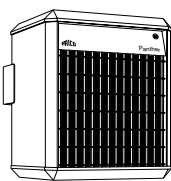
\*<sup>1</sup>) Målinger av lydeffekt ( $L_{WA}$ ) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installasjon type E.

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

\*<sup>3</sup>)  $\Delta t$  = temperaturøkning på gjennomstrømmende luft ved maksimal varmeeffekt og lav/høy luftmengde.

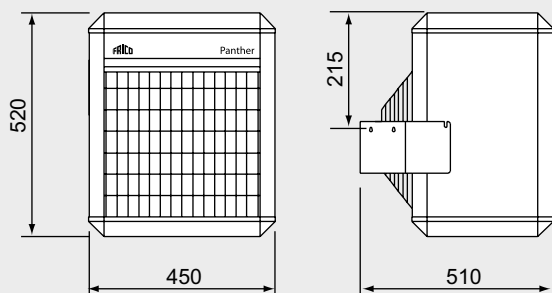
Produsert i Sverige med et korrosjonsbestandig hus laget av varmgalvanisert sinkplate og pulverbelagte stålplater.  
Farge: hvit, RAL 9016.

## Kastelengde



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 [m]

## Mål



## Montering og tilkobling

### Montering

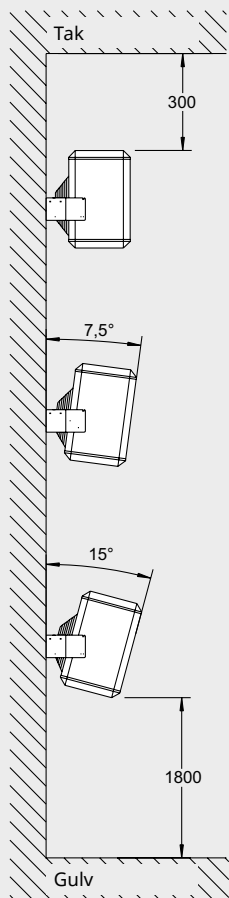
Varmluftsvifte Panther monteres på vegg med den medfølgende veggkonsollen. Konsollen gjør det mulig å vinkle varmluftsviften nedover og til sidene (30° til venstre eller høyre).

### Tilkobling

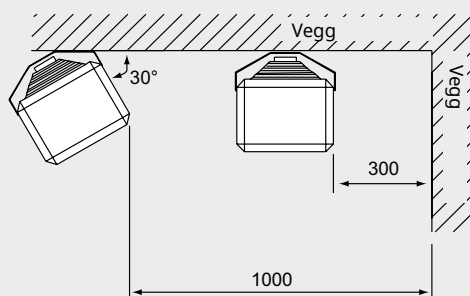
Produktet er beregnet for permanent installasjon. Den elektriske tilkoblingen utføres på baksiden av aggregatet.

Panther FC er klargjort for FC-styringssystemet og finnes i flere pakker som oppfyller ulike krav. FC-pakkene bestilles separat. Varmluftsviften har et integrert PC-kort som kobles til det valgte eksterne styringssystemet FC. Kommunikasjons- og følerkabler kobles til PC-kortet via gjennomføringer på baksiden av apparatet.

Se håndboken og [www.frico.net](http://www.frico.net) for effektdiagrammer, koblingsskjemaer samt annen teknisk informasjon.



Minsteavstand



Minsteavstand

## Tilbehør



### PLR15, luftretter

Luftretteren retter luften i høyde- eller sideretning. Festes med klips foran på varmluftsviften. Vridningsvinkel 0 – 35°.

Artikkelnummertype	Beskrivelse	Mål
10274	PLR15 Luftretter for PNF06 – PNF15	355x355x60 mm

Denne varmluftsviften 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

- Automatisk viftehastighetsregulering
- Kalenderfunksjon
- Innebygd temperaturføler
- Grense utløpstemperatur

### FC Smart

#### FC Direct +

- Regulering via app (Bluetooth)
- Trådløse sensorer er mulig
- Justerbar kalenderfunksjon
- Borte- og boost- og tilstedeværelse-funksjon
- Sonemulighet

### FC Pro

#### FC Direct + FC Smart +

- Automatisk varmeblokkering

### FC Building - BMS

#### FC Direct +

- 0-10 V, potensialfri kontakt eller Modbus
- Automatisk styring av luftmengden\*
- Automatisk varmeblokkering\*
- Varme- og vifteinnstillinger
- Alarmindikasjon
- Avlesing av verdier

\* Krever utetemperatursignal



### FC Direct

Reguleringssystem på inngangsnivå som gir en god start. Varmluftsviften justeres automatisk i automodus, slik at den produserer riktig mengde varme med lavest mulig hastighet og lydnivå. Med kalenderfunksjonen kan du velge perioder med komfort- og redusert modus. Det er mulig å begrense utblåsningstemperaturen. Kontrollpanelet har en innebygd temperaturføler som styrer, så sant ikke eksterne følere benyttes.



### 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. Velg mellom flere moduser for oppvarming etter behov, som Borte, Boost og Tilstedeværelse. Appen FRICO CONTROL fås for både iOS og Android.



### 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. Varmeblokkeringsfunksjonen hindrer unødvendig oppvarming ved hjelp av den trådløse utetemperaturføleren.



### FC Building - BMS-system

Omfattende reguleringssystem for bygninger, med mulighet for regulering via 0-10 V, potensialfri kontakt (f.eks. et rele) og/eller Modbus RTU (RS485). Med FC Building kan du motta produktinformasjonsstatus og -alarmer. Modbus gir fullt utbytte av alle de energibesparende funksjonene i reguleringssystemet.

Artikkelnummer	Type	Beskrivelse
74688	FCDF	FC Direct, reguleringssystem på første nivå
74689	FCSF	FC Smart, reguleringssystem på andre nivå
74690	FCPF	FC Pro, reguleringssystem på tredje nivå
74691	FCBF	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. Luftportert og varmluftsvifter med FC kan installeres i separate soner i det samme systemet.



#### 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 varmeblokkering. IP44.



#### FCLAP, lokalt tilgangspunkt

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



#### FCTXRF, trådløs føler for innendørs/utendørs bruk

Trådløs føler for innendørs/utendørs bruk, med de samme funksjonene som FCRTX og FCOTX. Den trådløse føleren settes opp som ute- eller inneføler ved hjelp av en bryter inne i føleren. Rekkevidde opptil 50 m. Batterilevetid: 3-5 år (2xAAA). IP44.

#### FC Direct

##### Innhold

- FCCF-kontrollpanel
- FCBC05

#### FC Smart

##### Innhold

- FCCF-kontrollpanel
- FCBC05
- FCLAP

#### FC Pro

##### Innhold

- FCCF-kontrollpanel
- FCBC05
- FCLAP
- FCTXRF

#### FC Building – BMS

##### Innhold

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

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