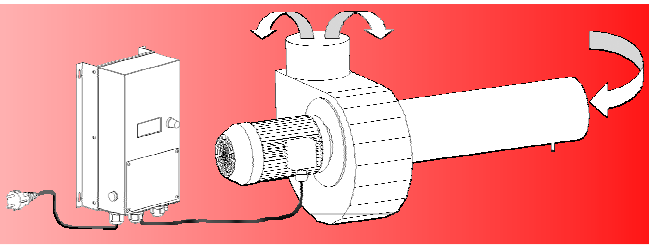
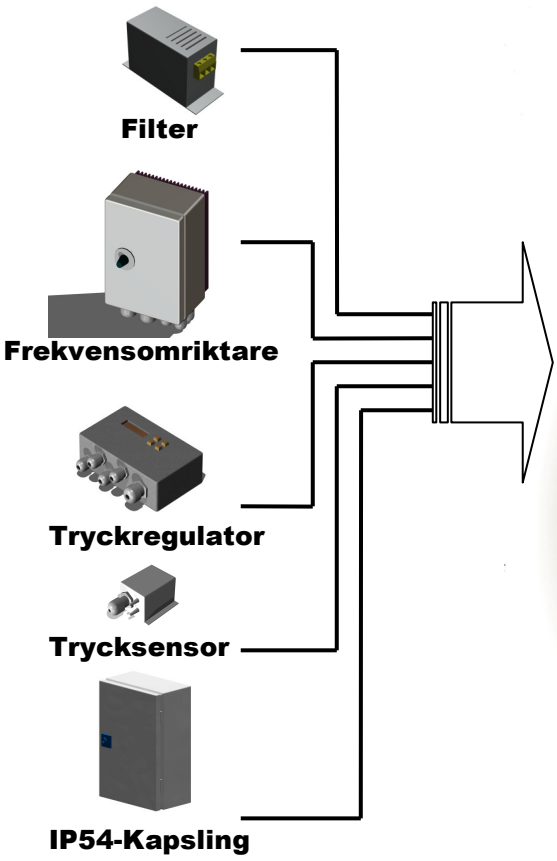
FRABIL
FRACON
GRUPPEN



FKP

Årstids- & behovsstyrd frånluftsventilation



- FKP är en komplett/färdig reglercentral för konstanttrycksreglering!
- FKP är en styrutrustning för drivning av elektriska motorer!
- FKP är lätt att ansluta och montera, 3 steg!

1. Koppla in motor.
2. Anslut matningsspänning.
3. Montera tryckslang från kanalen.

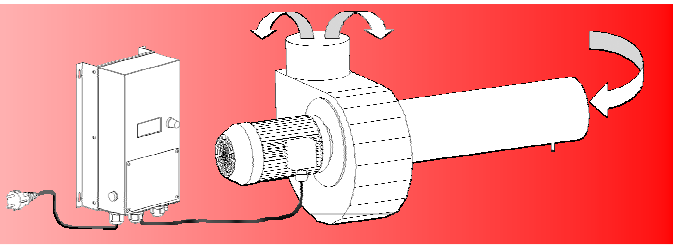
Klart! Din konstanttrycksreglerade fläkt är nu klar att tas i bruk. Ingen ytterligare installation krävs.

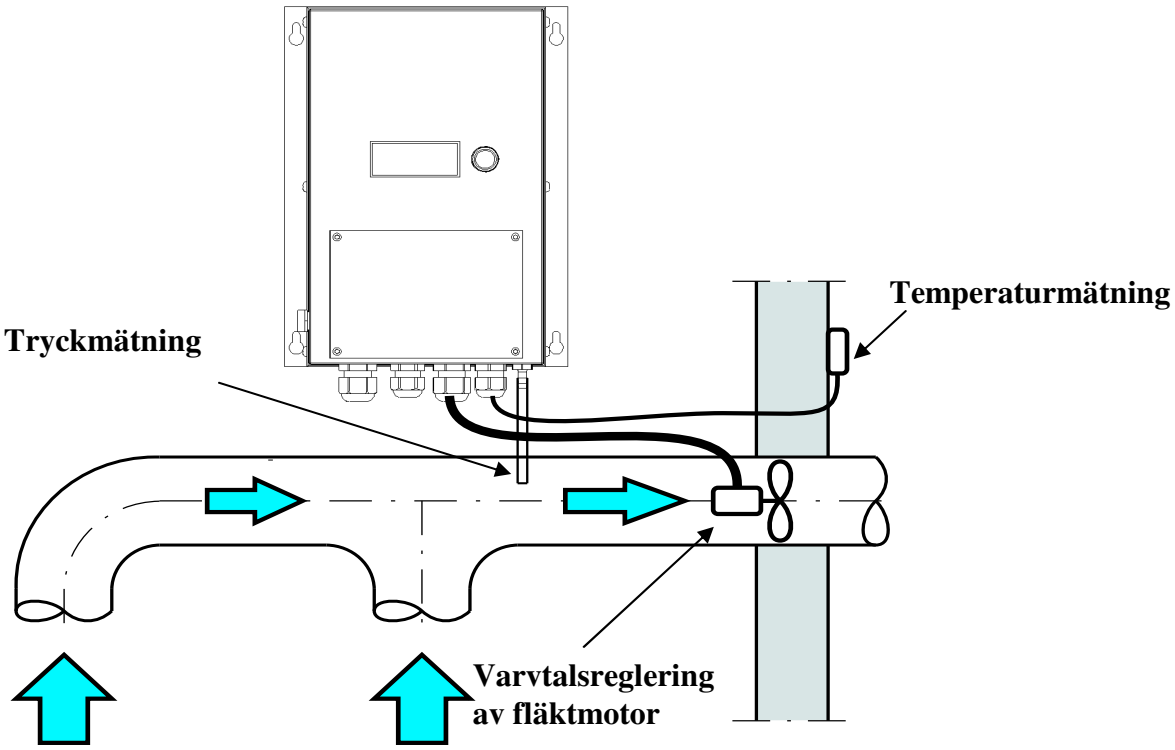
FRABIL
FRACON
GRUPPEN

Frabil El AB
Bjurögatan 38
211 24 Malmö

Telefon: 040-28 70 90
Fax: 040-18 47 09
www.frabil.se

FRABIL
FRACON
GRUPPEN





FKP är den kompletta reglercentralen för ventilationsreglering!

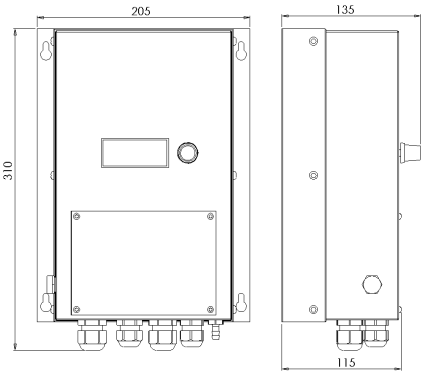
+ FKP är en *frekvensomriktare* med *inbyggd tryckgivare* och funktioner *för tryck-, temperatur-* och *tid-reglering*

+ FKP är lätt att ansluta och montera.

+ FKP är anpassad för utomhusklimat, IP54.

+ FKP är klar för brandgasevakuering.

+ FKP är förberedd för CO_2 reglering.

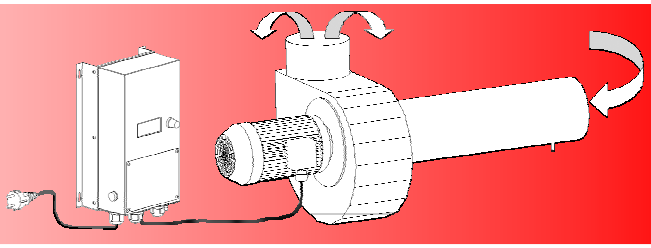


FRABIL
FRACON
GRUPPEN

Frabil El AB
Bjurögatan 38
211 24 Malmö

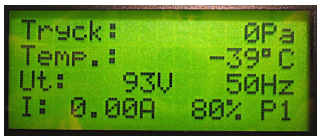
Telefon: 040-28 70 90
Fax: 040-18 47 09
www.frabil.se

FRABIL
FRACON
GRUPPEN



* FKP är anpassad för miljö/kostnadseffektiv drivning av fläktmotorer. Typiskt användningsområde är frånluftsventilation av lägenheter.

* FKP har en tryckregulator med internt monterad tryckgivare men även ingång för extern tryckgivare. För att kompensera för utomhustemperaturen finns även ingång för temperaturgivare, vilket vi säljer som option.



* Vid behov av nattsänkning och veckoschema har FKP, som tillval, en intern klocka.

* FKP styr alla typer av 3-fas motorer, asynkronmotorer och även spänningsreglerbara motorer.

* FKP kan användas till alla typer av motorstyrning: fast varvtal ex. för brandgasevakuering, för variabelt varvtal har FKP 0-10V ingångar.

* För övervakning och kommunikation har FKP ett antal ingångar, som tillval finns Modbus.

* Inkoppling av nät-, motor- och styrsignaler sker på stora skruvplintar. Anslutning av tryckslangar i nipplar monterade i botten av FKP.

* Inställningar av regulator och frekvensomriktare sker med hjälp av en navigationsratt. 4-radig klartextdisplay visar en överskådlig bild av inställningar och driftsdata.

* FKP håller täthetsklass IP54 vilket bland annat betyder att den kan monteras utomhus.

* FKP innehåller ingen intern kylfläkt vilket gör den tyst och ger ökad driftsäkerhet.

* FKP har ett inbyggt filter som är EMC-godkänt för bostadsmiljö och levereras alltid med EMC-förskruvning.

* FKP har ställbar switchfrekvens för att kunna ge en tystare motorgång utan att påverka uteffekten.

TEKNISKA DATA

Strömförsörjning:	230V modell 230VAC/50Hz 400V modell 400VAC/50Hz	Kabelanslutning:	Förskruvning (ingår) Plast 1st M20×1,5, EMC 1st M20×1,5, Plast 1st M16×1,5
Effekt:	upp till 2.2kW		
Temperaturklass:	-25 - +40°C		
Kapslingsklass:	IP54	Trycksensor (intern):	0-1000Pa(1Pa upplösning)
Switchfrekvens:	5-14kHz	Trycknipplar:	2st 5mmØ
Utgångar:	4-20mA, 10V referens,	Larmrelä:	250VAC, 8A
		Kommunikation:	MODBUS (**tillval**)
Ingångar:	2st 0-10V, 2st 24V digital, Analog NTC,PT1000,Motor PTC	Tempgivare:	NTC10 (**tillval**)
		Tidur:	Inbyggd (**tillval**)
		Vikt	3,8kg

230V Matningsspänning:	**0,37 kW/ 230V**	**0,55 kW/ 230V**	**0,75 kW/ 230V**	**1,1 kW/ 230V**	**1,5 kW/ 230V**	**2,2 kW/ 230V**
Nominell ström:	**2A**	**3A**	**4A**	**5,5A**	**7A**	**9A**
Kontinuerlig överlastgräns:	**2,2A**	**3,3A**	**4,4A**	**6A**	**7,7A**	**9,9A**
Försäkring:	**10A**	**10A**	**10A**	**16A**	**16A**	**20A**

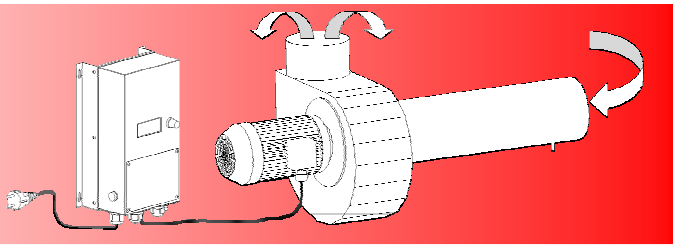
400V Matningsspänning:	**0,37 kW/ 400V**	**0,55 kW/ 400V**	**0,75 kW/ 400V**	**1,1 kW/ 400V**	**1,5 kW/ 400V**	**2,2 kW/ 400V**
Nominell ström:	**1,6A**	**2,0A**	**2,5A**	**3,3A**	**4,1A**	**5,6A**
Kontinuerlig överlastgräns:	**1,7A**	**2,2A**	**2,7A**	**3,6A**	**4,5A**	**6,1A**
Försäkring:	**10A**	**10A**	**10A**	**10A**	**10A**	**10A**

FRABIL
FRACON
GRUPPEN

Frabil El AB
Bjurögatan 38
211 24 Malmö

Telefon: 040-28 70 90
Fax: 040-18 47 09
www.frabil.se

FRABIL
FRACON
GRUPPEN



Företaget

Frabil El AB startades 1967 och ligger i Malmö. Verksamheten har alltid handlat om produkter som kretsat kring elmotorer.

1985 började man tillverka frekvensomriktare. Snart visade det sig att ventilationsbranschen blev en viktig kundgrupp och produkterna anpassades för att passa dessa kunder.

Tack vare att det är egenutvecklade produkter är det alltid möjligt att göra specialanpassningar enligt kundönskemål. Anpassningarna kan göras inte bara programvarumässigt utan även hårdvarumässigt.

Parallellt med detta sysslar man med kundstyrd utveckling av elektronik för elmotorer. I det fallet handlar det inte nödvändigtvis om produkter inom ventilationsbranschen.

Bland kunderna utanför ventilationsbranschen märks Husqvarna med utrustning för elektriska betongsågar, Bona Kemi med styrsystem för golvslipmaskiner, deLaval med styrsystem för vagnar och ett antal pumptillverkare med olika applikationer.

Var finns FKP

Tillverkare

Nicotra Gebhardt AB använder den som standard i sina fläktar. Man lagerför den dessutom och säljer ”över disk” på sina försäljningskontor.
Svegon AB använder den regelmässigt
Powerit Solutions

Fastighetsbolag

Akademiska Hus
Stockholmshem
Familjebostäder
MKB
Signalisten

Grossister

Bevego
Ahlsell

Frabil El AB
Bjurögatan 38
211 24 Malmö

Telefon: 040-28 70 90
Fax: 040-18 47 09
www.frabil.se