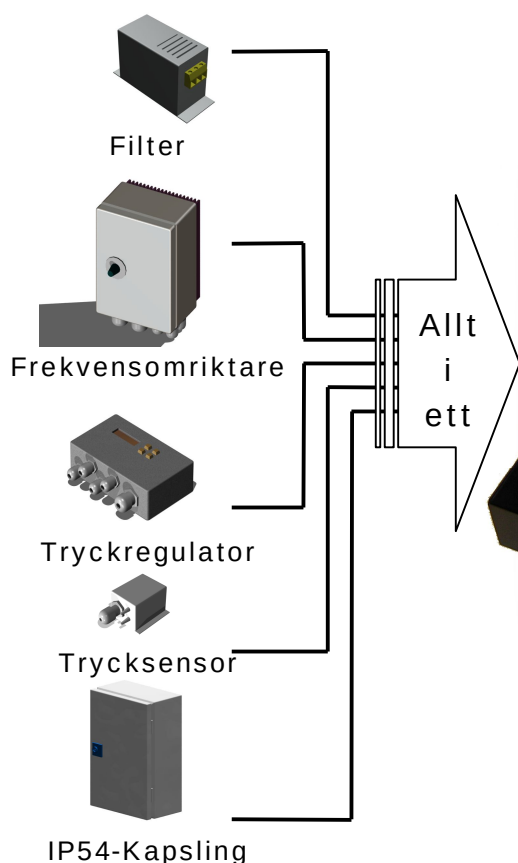


# FKP-M

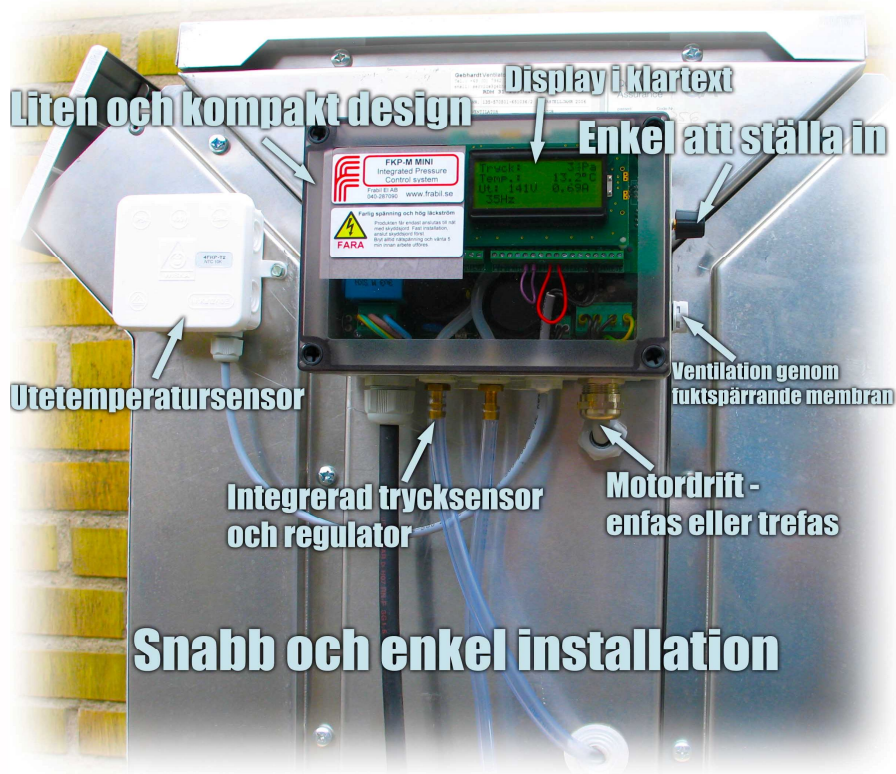
## Årstids- & behovsstyrd frånluftsventilation



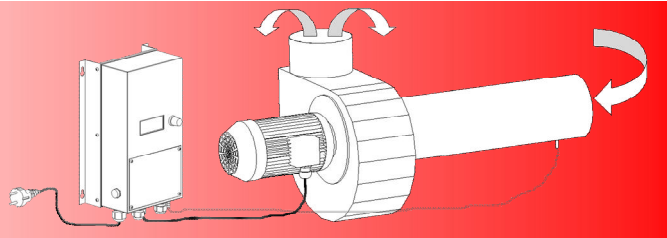
- FKP-M är en komplett/färdig reglercentral för konstanttrycksreglering!
- FKP-M är en styrutrustning för drivning av elektriska motorer!
- FKP-M är lätt att ansluta och montera, 3 steg!

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.



**Snabb och enkel installation**



## FKP-M är den kompletta reglercentralen för ventilationsreglering!

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

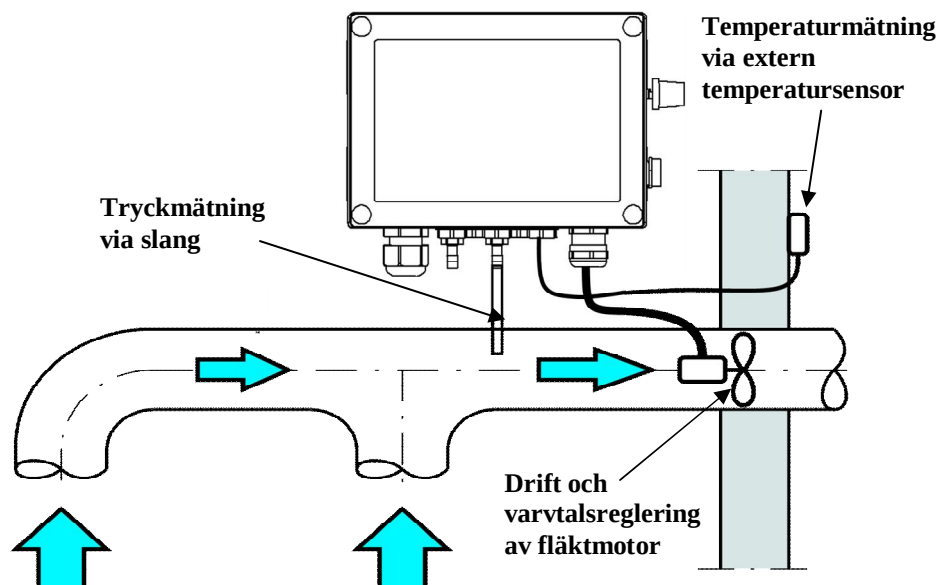
+ Den är lätt att ansluta och montera och har **färdiga program** för snabb inställning.

+ Är anpassad för direktmontering i **utomhusklimat** och håller täthetsklass IP54.

+ Är klar för koppling med brandgasevakuering.

+ Är förberedd för CO<sub>2</sub> reglering.

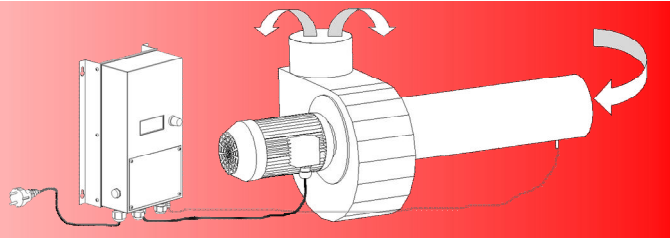
+ Den är anpassad för **miljö/kostnadseffektiv drivning av fläktmotorer**. Typiskt användningsområde är frånluftsventilation av lägenheter.



+ FKP-M 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-M, som tillval, en **intern klocka/tidur**.

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



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

+ FKP-M kan användas till alla typer av motorstyrningar: fast varvtal ex. för brandgasevakivering, för variabelt varvtal har FKP-M 0-10V ingångar.

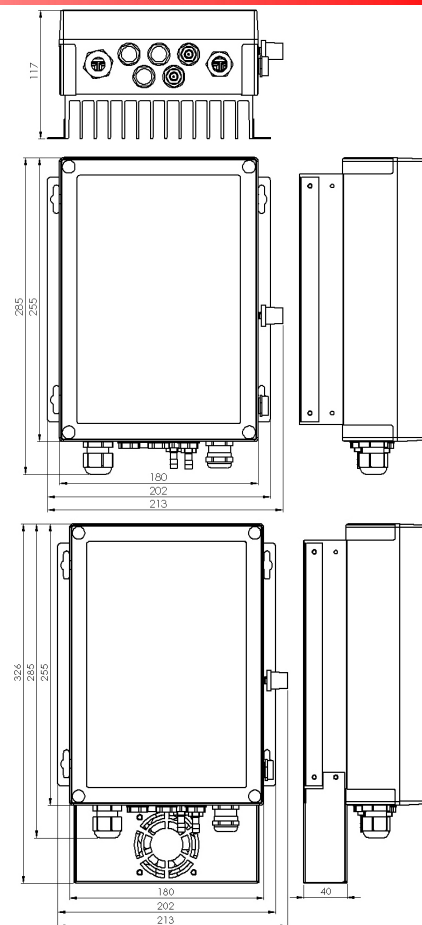
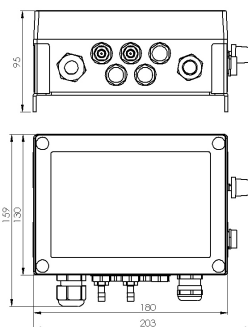
+ Inkoppling av nät-, motor- och styrsignaler sker på stora skruvplintar. Anslutning av tryckslangar i nipplar monterade i botten av FKP-M.

+ Inställningar av regulator och frekvensomriktare sker med hjälp av en **lättmanövrerad navigationsratt**. Fyrradig **klartextdisplay** visar en överskådlig bild av inställningar och driftsdata.

Tryck: 0Pa  
Temp.: 39.9°C  
Ut: 220V 0.00A  
50Hz (F) 100% P1

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

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



## TEKNISKA DATA

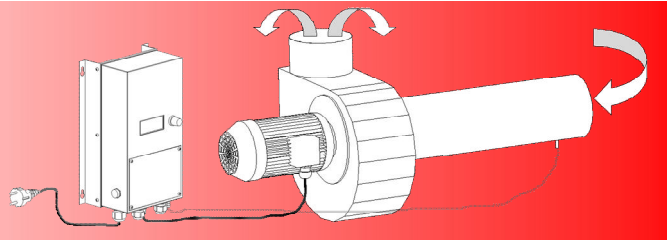
Strömförsörjning: 230V modell 230VAC/50Hz  
400V modell 400VAC/50Hz  
Effekt: upp till 3.0 kW  
Temperaturklass: -30 - +40°C  
Kapslingsklass: IP54  
Switchfrekvens: 6.8-13.6kHz  
Utgångar: 4-20mA/0-20mA,  
10V referens,  
Ingångar: 2st 0-10V,  
2st 24V digital,  
Analog NTC, PT1000, Motor PTC

Kabelanslutning: Förskruvning (ingår)  
Plast 1st M20×1,5,  
EMC 1st M20×1,5  
Membranplugg (ingår)  
Plast 3st M16×1,5  
Trycksensor (intern): 0-1000Pa (1Pa upplösning)  
Trycksensor (intern): 2500/5000/30000Pa (**tillval**)  
Trycknippel: 2st 5mmØ  
Larmrelä: 250VAC, 8A  
Kommunikation: MODBUS (**tillval**)  
Tempgivare: NTC10 (**tillval**)  
Tidur: Inbyggd (**tillval**)  
Vikt: 230V; 1,2kg / 400V; 3,8kg

| 1 x 230V<br>Matningsspänning: | 0,18 kW/<br>230V | 0,25 kW/<br>230V | 0,37 kW/<br>230V |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nominell ström:               | 1,1A             | 1,5A             | 2,0A             |
| Kontinuerlig överlastgräns:   | 1,2A             | 1,65A            | 2,2A             |
| Försäkring:                   | 6A               | 6A               | 6A               |

| 3 x 400V<br>Matningsspänning: | 0,37 kW/<br>400V | 0,55 kW/<br>400V | 0,75 kW/<br>400V | 1,1 kW/<br>400V | 1,5 kW/<br>400V | 2,2 kW/<br>400V | 3,0 kW/<br>400V | 4,0 kW/<br>400V |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nominell ström:               | 1,5A             | 2,0A             | 2,5A             | 3,3A            | 4,1A            | 6,0A            | 8,0A            | 9,0A            |
| Kontinuerlig överlastgräns:   | 1,65A            | 2,2A             | 2,7A             | 3,6A            | 4,5A            | 6,5A            | 8,8A            | 9,9A            |
| Försäkring:                   | 10A              | 10A              | 10A              | 10A             | 10A             | 16A             | 16A             | 16A             |





## Företaget

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