DRIFTSINSTÄLLNING:				
Nr:	**Menyinställningar:**	**Värde:**	**Fabriksinst:**	**Beskrivning**
36	Regleringsmetod	0 - 10V ref, Tryckreg., Tryckreg/ Tempkomp. Temp reg. Slav 0-10V ref MODBUS 0-10V	0-10V ref eller Tryckreg/ Tempkomp.	Välj 0-10V ref styrning eller regleringstyp. Tryckreglering med eller utan temperaturkompensering samt temperaturreglering, reglerar endast på temperaturen. Välj Slav om flera FKP parallellkopplas. MODBUS 0-10V används då FKP får sin referenssignal via MODBUS.
18	Grundinställning	Custom, 50HzStandard 50Hz Fläkt	50Hz Standard eller Fläkt	Grundinställning av FKP, ställer om både motorinställningar och tryckinställningar. Custom visas så fort någon manuell inställning gjorts.

TRYCK/TEMP-INSTÄLLNING:				
Nr:	**Menyinställningar:**	**Värde:**	**Fabriksinst:**	**Beskrivning**
19	Tryckbörvärde (extern) (intern)	0 - 1500Pa 0 - 950Pa	100Pa	Regulatorns tryckbörvärde, visar också ärvärde och tryckbörvärdet efter temperaturkompensering om detta är valt.
35	Tryck reduktion	0 - tryckbörv.(Pa)	15Pa	Storlek på minskning av tryckbörvärdet vid den undre brytpunkten för temperatur-kompensering.
33	Temperatur max	-50 - 50°C	15°C	Övre brytpunkt för temperatur-kompensering.
34	Temperatur min	-50 - 50°C	-15°C	Undre brytpunkt för temp.-kompensering.
37	Stop vid larm	ja, nej	ja	”ja” gör att driften stoppar och larmar med larmreläet vid under-/övertryck. ”nej” stannar ej driften men larmar med larmreläet vid under-/övertryck.
38	Larm övre gräns	-1500-1500Pa	999Pa	Larmgräns för övertryck.
39	Larm undre gräns	-1500-1500Pa	-100Pa	Larmgräns för undertryck.
40	Larmfördröjning	0 - 1000sek	100sek	Fördröjning av larm för under/över- tryck.
28	Temperatursensortyp	NTC 100k, NTC 10k, PT1000, aktiv, MODBUS	NTC 10k	Vid aktiv temperatursensor kopplas denna in på hastighetsreferensingången, plint 2.
30	Aktiv min temp.	-50 - 0°C	-40°C	Temperaturen på aktiv temp.-sensor vid 0V in.
32	Aktiv max temp.	0 - 100°C	80°C	Temperaturen på aktiv temp.-sensor vid 10V in.
22	Trycksensortyp	intern, extern, MODBUS	intern	Val av extern eller intern trycksensor.
24	Extern min tryck	-1500 - 0Pa	0Pa	Tryck vid 0 volt extern givarsignal.
26	Extern max tryck	0 - 1500Pa	999Pa	Tryck vid 10 volt extern givarsignal.
27	Nollställ tryck	ja, nej	-	Nollställ trycksensorns värde.
20	Reglerförstärkning Kp	0 - 999	0	Regulatorförstärkning, anger förstärkningen på reglersignalen som är beroende på skillnaden mellan är- och börvärde.
21	Integrationstid Ti	1 - 999	400	Regulatorns integrationstid.

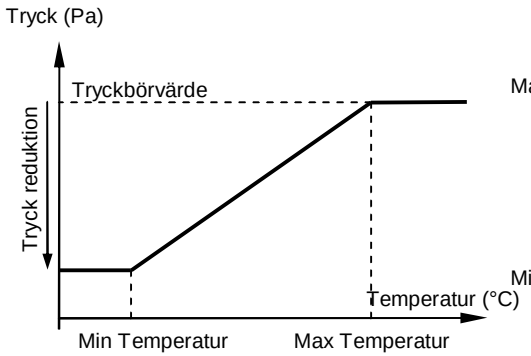
Färgerna markerar de inställningar som är aktiva beroende på val av Regleringstyp

MOTORINSTÄLLNING:				
Nr:	**Menyinställningar:**	**Värde:**	**Fabriksinst:**	**Beskrivning:**
7	Max motorfrekvens	0 - 200Hz	50Hz	Övre gräns för motorfrekvensen.
8	Min motorfrekvens	0 - 200Hz	1 eller 20Hz	Undre kontinuerlig gräns för motorfrekvensen.
9	Accelerationstid	1 - 600sek	60sek	Minimal accelerationstid till 50Hz motorfrekvens.
10	Retardationstid	1 - 600sek	60sek	Minimal retardationstid till 50Hz motorfrekvens.
42	Fast frekvens	0 - 200Hz	50Hz	Fast motorfrekvens, används då menyinställning 43 är vald och terminal 6 har signal.
11	Motorskydd	0.7A till nominell ström	0.7A eller nominell ström	Nominell motorström, driften löser ut om denna gräns överskrides med mer än 10%.
12	Frihjulningsstopp	nej, ja	nej	Frihjulningsstopp låter motorn själv rulla ut tills den stannar. "nej" bromsar motorn elektriskt vid stop.
13	Min spänning	0 - 50V	20V	Minsta motorspänning omriktaren ger ut. Ställer även I/R-kompensation.
14	Nominell spänning	0 - 230V	230V	Motorns nominella spänning.
15	Nominell frekvens	0 - 200Hz	50Hz	Motorns nominella frekvens.
16	Spänningsprofil	linjär,fläkt1, fläkt2,auto	linjär eller fläkt2	Motorspänningen i förhållande till motorfrekvensen, fläktprofilen är anpassad för fläktdrifter.
17	Switchfrekvens	5 - 14kHz	12.5kHz	Omriktarens switchfrekvens.

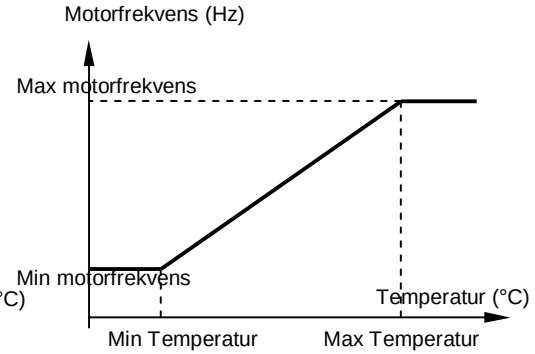
SYSTEMINSTÄLLNING:				
Nr:	**Menyinställningar:**	**Värde:**	**Fabriksinst:**	**Beskrivning:**
1	Språk	Svenska, Engelska	Svenska	Välj menyspråk.
43	Använd fast frekvens	aldrig, terminal 6, alltid på	aldrig	Fast motorfrekvens används när terminal 6 och drift framåt, terminal 4, har signal. Alternativt alltid fast frekvens oavsett referenssignaler.
44	4 - 20mA utsignal	Motorfrekvens, Tryck	Motorfrek.	Välj utsignal för strömutgången. För skalning på utsignalen se manualen.
4	Systemlogg	Timmar och dagar	-	Visar tiden driften har körts med startsignal inkopplad.
5	Systemfellogg	Se Felskärm	-	Visar totalt antal fel för varje felkategori samt 8 senaste felen och hur många fel som totalt uppstått sedan "System reset".
6	Drift information	Modell, firmware	-	Tillverkarinformation, versionsnummer, effektklass och aktuella tillval.
2	Reset loggar	ja, nej	-	Nollställer felloggarna.
3	Systemtillstånd	Systemdata	-	Visar flera av systemets variabler i en rullningsbar lista.
45	Sys freezeframe	Systemdata	-	Service meny.

DRIFTSINDIKATION:		
Menyinställning:	**Värde:**	**Beskrivning:**
Informationsskärm	Tryck/temp/ref, Frekvens, tidur, Spänning, Ström	Visas alltid i normalt driftsläge och visar viktig information om driften. Visar "P*" eller "xx% Px" om driften är utrustad med tidursfunktion som är aktiverad.
Kodskärm	Menykod	Ger tillgång till driftens inställningar, se driftens lock.
Felskärm	Överspänning, Infas saknas, Övertemperatur, Överlast, Motorskydd, Motor PTC, Över/Under-tryck	Visas vid driftsfel och återställs genom att starta om driften eller med tryck på navigationsratten.
Stoppskärm	Stopptext	Visas när driften är stoppad och startsignal saknas.
EEPROM fel	Feltext	Visas om internminnet inte går att läsa då omriktaren spänningssätts.

Temperaturkompensering:



Temperaturreglering:



Tryckreduktion:
Vid -15°C är självsuget (skorstenseffekten) ca 1,7Pa/m bygghöjd upp till ventilationsmynningen. Vid 0°C är självsuget ca 1Pa/m. Beroende på hur högt huset är så kan tryckreduktionen räknas fram. T.ex. ett 10m högt hus kan ha ett reduktionstryck på 10x1,7=17Pa vid -15°C.

Menykod finns på insidan av monteringsluckan.

Fullständig manual finns att ladda hem på www.frabil.se

FRABIL FRACON GRUPPEN
Bjurögatan 38
211 24 MALMÖ
info@frabil.se
Tel. +46 40 28 70 90
Fax +46 40 18 47 09
www.frabil.se

FRABIL FRACON GRUPPEN

FKP

Snabbreferens för frekvensomformare med inbyggd tryckreglering

modell: 230VAC

230V fasspänning:	0,37/230	0,55/230	0,75/230	1,1/230	1,5/230	2,2/230
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

Revision 3.1