

Corrigo FC - Reglercentral

- nu även med inbyggd web-server

Corrigo FC är en helt ny reglercentral för fläktar med varvtalsreglering ex. frekvensomriktare.

Corrigo FC är i första hand tänkt att användas för reglering av frånluftsfläktar i flerbostadshus men kan även användas till andra applikationer.

Corrigo FC finns i tre varianter, FC1, FC3 och FC5, som kan styra en alt. upp till tre respektive fem fläktar med separata tryckgivare och inställningar för varje fläkt.

För varje ansluten fläkt kan man välja mellan tre olika typer av reglering;

- Utetemperaturkompenserad konstanttryckreglering
- Utetemperaturreglering (utan tryckreglering)
- Konstanttryckreglering (ren tryckreglering utan utetemperaturkompensering)

Regulatorn är hårdvarumässigt baserad på den välrenommerade Corrigo-plattformen (EXOcompact) från Regin. Mjukvaran är utvecklad speciellt för Nicotra Gebhardt och noggrant anpassad efter våra kunders behov och önskemål.

Regulatorn har som standard inbyggd display och manöverpanel och är normkapslad för DIN-skenemontage och 24 V-matning. Den kan levereras komplett med en smidig normkapsling (IP54) med glasklart lock samt inbyggd 230 V-transfomator för matning av regulator samt anslutna tryckgivare (0-10 V DC).



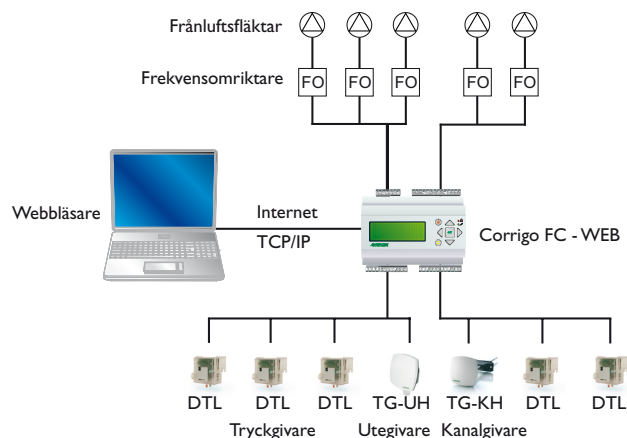
Regulatorn är som standard förberedd för kommunikation med PC eller DUC via EXOline eller Modbus över RS485 och kan som option även levereras med gränssnitt för TCP/IP (EXOline). Versionen med TCP/IP har även en inbyggd web-server för enkel övervakning över Internet eller nätverk via PC med enbart webbläsare typ Internet Explorer.

Standard versionen kan integreras i system OEM WEB för övervakning av flera regulatorer via en separat web-server med flödesbild, -se separat broschyr för ytterligare info.

OPC-klient drivrutiner för övervakning via ex. ett externt visualiseringssystem (SCADA) med OPC-server finns också.

Som tillbehör finns tryckgivare med valbart tryckområde, 0-100, 0-300 respektive 0-500 Pa, utegivare (PT1000) samt kanalgivare (PT1000) för loggning av frånluftstemperatur.

För reglering av luftbehandlingsaggregat respektive värme och/eller tappvatten finns Corrigo E med anpassad programvara.



För inbyggnad i exempelvis aggregat eller apparatskåp kan regulatorn även levereras utan inbyggd display och manöverpanel.

Som tillbehör finns då externa kontrollenheter både som handterminal och för utanpåliggande montage samt för infällnad i ex. skåpfront.



Corrigo FC har bl a följande funktioner:

- Kan styra en alt. upp till tre eller fem fläktar separat.
- Tre reglertyper; Utetemperaturkompenserad tryckreglering, utetemperaturreglering och tryckreglering. Reglertyp kan väljas individuellt för varje fläkt.
- Inbyggd PID-regulator med inställbara reglerparametrar.
- Belyst 4-radig alfanumerisk klartextdisplay med tre språk (svenska, engelska och tyska).
- Mycket enkelt handhavande via logiskt uppbyggda menyer och parametrar.
- Ändringsbar klartext i startrutin samt namn för respektive fläkt (max 19 tecken).
- I driftläge ses för varje fläkt i mån av reglertyp; Namn (ex. FF1), aktuell utetemperatur, beräknat börvärde, aktuell utsignal samt aktuellt ärvärde, tryck.
- Tre behörighetsnivåer varav två är lösenordskyddade med ändringsbara lösenord.
- Temperaturgränser och min- och maxbörvärden enkelt inställbara individuellt för varje fläkt.
- Möjlighet till en brytpunkt på temperaturkurvan för utetemperaturkompenserad tryckreglering och utetemperaturreglering. Detta ger en möjlighet att "knäcka" kurvan för utetemperaturkompensering så att den blir flackare eller brantare under eller över en viss temperatur som är valbar.
- Möjlighet att aktivera ett andra börvärde (utetemperaturkompenserat eller inte) för forcering eller reducering (ex. nattsänkning) vid valda tider via ett inbyggt tidur av veckotyp eller via en digital ingång med signal från ex. en extern omkopplare eller tidkanal. Funktionen kan aktiveras och det forcerade och/eller reducerade börvärdet kan väljas individuellt för varje fläkt.
- Larmfunktioner med summa-larm för regleravvikelse (tryck) samt givarfel (utegivare, loggivare och tryckgivare) samt separata larmutgångar för regleravvikelselarm (tryck) för varje enskild fläkt. Kriterier för regleravvikelselarm, d.v.s. procentuell avvikelse mot aktuellt börvärde samt tidsfördröjning är inställbara. Som option finns även ett GSM-modem för SMS-larm i klartext.
- Vid larm, regleravvikelse beroende på ex. en trasig tryckgivare kan regulatorn ställas in så att utsignalen ändras till ett fast värde som är inställbart, istället för att fläkten varvar upp på max eller ned till min p.g.a. felaktigt ärvärde, tryck.
- Funktion för ext. stopp eller automatisk forcering vid brand via digitalingångar.
- Möjlighet att kalibrera anslutna givare, såväl tryckgivare som temperaturgivare.
- Injusteringsfunktion; Möjlighet till enkel injustering av styrsignalen till frekvensomriktaren (med eller utan tryckreglering) med samtidig möjlighet att läsa av aktuellt ärvärde, tryck.
- Enkel övervakning av samtliga analoga och digitala in- och utgångar.
- Funktion för loggning av frånluftstemperaturen via en eller två loggivare (Denna funktion är endast möjlig på den större regulatorn, typ FC5).
- Möjlighet till kommunikation med PC eller DUC via EXOline eller Modbus över RS485 samt TCP/IP (endast EXOline) som option.
- Version med inbyggd web-server som option för enkel kommunikation via PC med endast webbläsare ex. Internet Explorer.
- Drivrutiner för OPC-Klient.

Matningsspänning	24 V AC +/- 15 %, 50...60 Hz
Strömförbrukning	4 VA
Omgivningstemperatur	0...50°C
Lagringstemperatur	-40° ...+50°C
Omgivningsfuktighet	Max. 90% RH
Kapslingsklass	IP20
CE	Produkten uppfyller kraven för EMC standard CENELEC EN61000-6-3:2001 och EN61000-6-1:2001 och är CE-märkt

Ingångar	
Analoga	För PT1000-givare eller 0...10 V DC
Digitala	För potentialfria kontakter

Utgångar	
Analoga	0...10 V DC, 1 mA
Digitala	Triac, 24 V AC, 0.5A

Kommunikation	EXOline, Modbus
Option	TCP/IP

Display	4 rader, 20 tecken, belyst
Ingångar	Digitala för potentialfria kontakter
	Analoga för 0...10 V eller PT1000-givare
	Universala ingångar, funktion väljs via programvara
Utgångar	Digital med Triac, 24 V AC, 0,5 A
	Analog 0...10 V, 1 mA

Nicotra Gebhardt AB
www.nicotra-gebhardt.se

Huvudkontor
Box 237, Kråketorpsgatan 30
431 23 MÖLNDAL
Tel: 031-87 45 40
Fax: 031-87 85 90
E-mail: goteborg@nicotra-gebhardt.se

Regionkontor
Nybohovsbacken 23-25
117 63 STOCKHOLM
Tel: 08-744 00 40
Fax: 08-744 00 33
E-mail: stockholm@nicotra-gebhardt.se

Regionkontor
Stenyxegatan 34
213 76 MALMÖ
Tel: 040-16 47 60
Fax: 040-51 13 37
E-mail: malmoe@nicotra-gebhardt.se