

Corrigo FC - Fläktregulator

Nu lanserar vi Corrigo FC, en helt ny reglercentral för fläktar med varvtalsreglering, ex. frekvensomriktare.

Corrigo FC är i första hand tänkt att användas för reglering av frånluftfläktar i flerbostadshus men kan givetvis användas till andra applikationer också.



Gebhardt Corrigo finns i två varianter, FC-3 och FC-5 som kan styra maximalt 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) ifrån Regin. Mjukvaran är utvecklad speciellt för 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 monterad i en smidig normkapsling (IP54) med glasklart lock samt inbyggd 230 V-transformator för matning av regulator samt anslutna tryckgivare (0-10 VDC).

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).

Senare kommer även en version med inbyggd web-server och flödesbild för enkel övervakning över Internet eller nätverk via PC med enbart web-browser typ Internet Explorer.

OPC-klient drivrutiner för övervakning via ex. ett externt visualiseringssystem (SCADA) med OPC-server är under utveckling.

Som tillbehör finns tryckgivare med olika tryckområden, 0-100, 0-300, 0-500 respektive 0-1000 Pa, utegivare (PT1000) samt kanalgivare (PT1000) för loggning av frånlufttemperatur.



GebhardtFläktteknik

För inbyggnad i exempelvis aggregat eller apparatskåp kan regulatören 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-3 och FC-5 har bl a följande funktioner;

- Kan styra 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 andra 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.
- Vid larm, regleravvikelse beroende på ex. en trasig tryckgivare kan regulatören 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.
- Möjlighet att kalibrera anslutna givare, såväl tryckgivare som temperaturgivare.
- Injusteringsfunktion; Möjlighet till enkel injustering av styrsignalen till frekvensomriktaren (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 frånlufttemperaturen via en eller två loggivare (Denna funktion är endast möjlig på den större regulatören, typ FC-5).
- Möjlighet till kommunikation med PC eller DUC via EXOline eller Modbus över RS485 samt TCP/IP (endast EXOline) som option.
- Senare kommer även drivrutiner för OPC-klient samt version med inbyggd web-server och flödesbild som option för enkel kommunikation via PC med endast web-browser ex. Internet Explorer.

GebhardtFläktteknik AB

Huvudkontor
Box 237, Kråketorpsgatan 30
431 23 Mölndal
Tel: 031-87 45 40
Fax: 031-87 85 90
E-mail: goteborg@gebhardt.se
<http://www.gebhardt.se>

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

Regionkontor
Ranarps Gränd 5
216 22 Limhamn
Tel: 040-16 47 60
Fax: 040-51 13 37
E-mail: malmoe@gebhardt.se

Regionkontor
Boda 4272
820 40 Järvsö
Tel: 0651-311 60
Fax: 0651-311 03
E-mail: norrland@gebhardt.se