



Corrigo 5.0 Hurtigstartmanual

2025

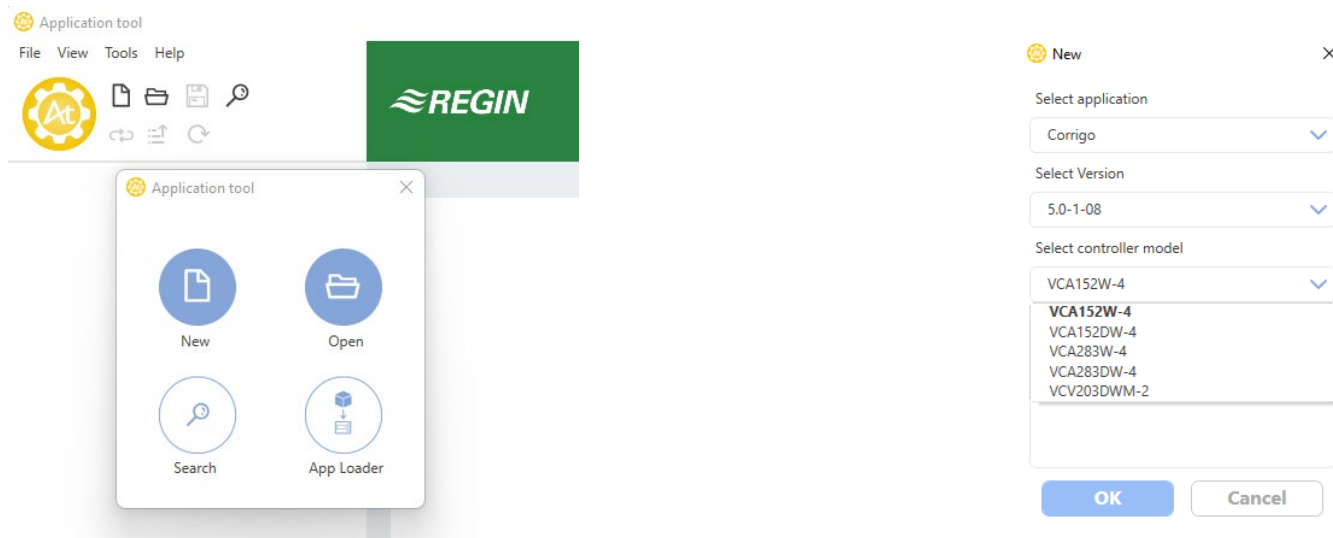
Application tool

Corrigo 5.0 er ferdig programmert og konfigurert «ut-av-esken» med vannbårent varme- og kjølebatteri og roterende varmegjenvinner. Hhv. sekvens A, C og B. Startrekkefølgen på varme- og kjølekvansene er også satt opp. Se lenger ned i dokumentet om sekvenser.

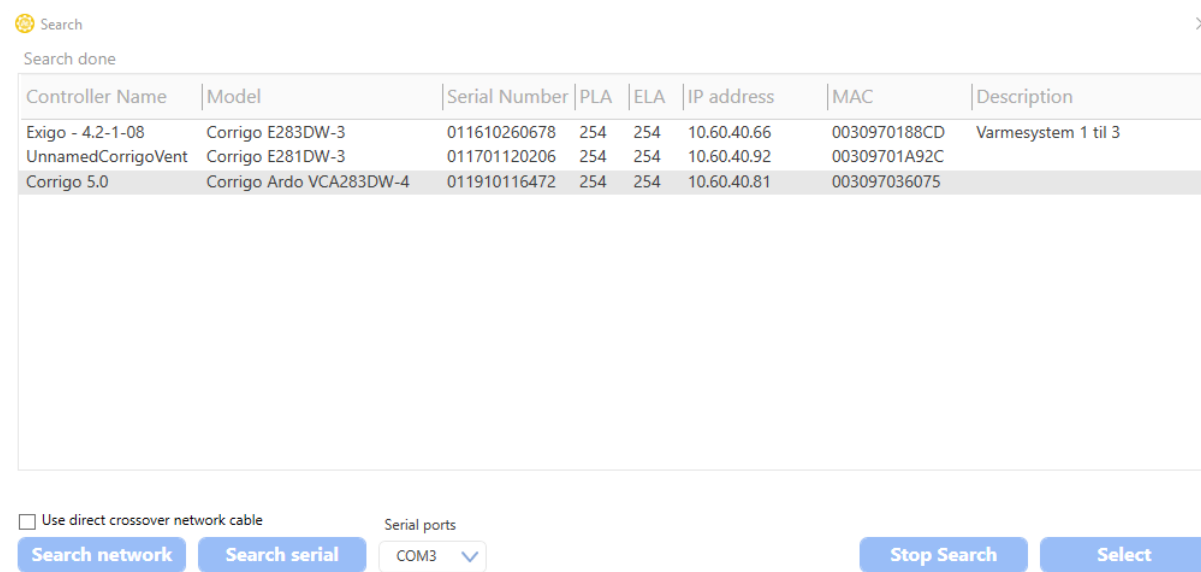
Ingen IO-er er tildelt og/eller aktivert. Derfor kan alarm «194 Internal error» dukke opp når den spenningsettes. Se mer om dette på side 9.

Det er diverse predefinerte konfigureringsfiler tilgjengelige i Corrigoens tekstdisplay. (trykk 7 ganger på høyrepil) Dokumentasjonen på disse konfigfilene finnes under **Help** i Application tool. Se også på din C-disk; f.eks C:\Program Files\Regin\Documentation\Svenska\Corrio_5.0_Predefined_configurations_SV. Som en start kan det være fornuftig å velge en av disse ferdigkonfigurerte løsningene som ligner mest på ditt anlegg.

Ønsker du likevel begynne med blanke ark, velg ny og korrekt Corrigomodell



Corrigo søkes opp via TCP- eller Seriell kommunikasjon



Kontrolleroppsett med applikasjonsverktøyet for Corrigo 5

Den generelle regelen for å sette opp en Corrigo 5 er:

- Konfigurasjon System
- Konfigurasjon Enheter
- Konfigurasjon Funksjoner
- Konfigurasjon Terminaler
- Gjenstående innstillinger i Ventilasjonstidsprogrammet og Alarm

Application tool

File View Tools Help

REGIN Configuration

System

General

Model: VCA283DW-4

Unit name: Corrigo 5.0

Controller description:

Language: English

Start screen: Date/time & vent. Mode & supply temp/setp

Start screen headline: Corrigo 5.0

Note screen line 1: Corrigo

Note screen line 2:

Note screen line 3: Made by:

Note screen line 4: AB Regin

Automatic switch between summer and winter time: On

Time before automatic log off in display (unit 5s) (min): 60

Version: 5.0-1-08

Version date: 2022-11-02

Build: 103

EXOreal version: 3.7-1-06 (591)

Port 1

Function: EXOline slave

Format: 801

Baud rate: 9600

Port 2

Function: EXOline slave

Format: 801

Connected: Corrigo Ardo VCA283DW-4 Corrigo 5.0-1-08 SN: 011910116472 | Route:254:254 10.60.40.81 | User level:None |

Corrigo - VCA283DW-4 - 5.0-1-08

Figur 1

Konfigurerings av enheten bør alltid begynne med Configuration-menyen. Funksjoner og variabler settes opp her og vil først da bli tilgjengelige valg som innganger og utganger! Settpunkter mm vil vises i fanen Ventilation.

Under System kan tekster som vises i tekstdisplayet til Corrigoen legges til. Valg av oppstartsvindu med heading og status (start screen), valg av kontrollerspråk mm. på samme måte som tidligere (E-tool).



Kommunikasjonsporter kan settes opp som:

Port 1

Function	EXOline slave
Format	EXOline slave
Baud rate	

- EXOline master
- Modbus slave
- Modbus master
- BACnet MSTP slave

EXOline slave er standard Regin-bussoppsett og betyr at enheten svarer på forespørsler fra et Reginsystem. Også hvis konfigureringen med Application tool benytter seriell kommunikasjon (Port 1 eller 2).

Skal kontrolleren svare på forespørsler fra andre SD-anlegg; Modbus RTU eller BACnet MSTP, velges dette.

EXOline master benyttes for ekspansjonsenheter IO-A15/28 eller trykktransmitter PDTnn.

Merk at dataformatet for EXOline alltid skal være 801!

Der det benyttes frekvensomformere, trykktransmitter PDTXnn på modbus eller annet modbusutstyr som Corrigo kontrollerer, skal det velges Modbus master. Pass på at alt utstyr tilkoblet aktuell port har samme baudrate og dataformat (paritet og stoppbit) men forskjellig modbusadresse!



Under **Function activation** velges funksjoner etter behov. Gå nøye igjennom valgene, linje for linje.
Husk at inn- og utganger vil først nå bli tilgjengelige valg!

- Overview ▾
- Ventilation ▾
- Additional function ▾
- Inputs/Outputs ▾
- Configuration ▲
 - System
 - Device list
 - Functions**
 - Analog inputs
 - Digital inputs
 - Analog outputs
 - Digital outputs
 - Raw values
- Time control ▾
- Alarm status ▾

Functions

▲ **Function activation** ...

Temperature control type	Supply air ▾
Fan control type	Pressure ▾
Fan levels	Normal ▾
Fan compensation	No ▾
Support control	No ▾
CO2 control	No ▾
Free cooling	No ▾
Recirculation	No ▾
Pretreatment	No ▾
Extra controller	No ▾
Fire/Smoke	No ▾
Humidity control	No ▾
Filter monitoring	No ▾
Extended operation	No ▾
External stop	No ▾
Extra fan motor control	No ▾
Damper	None ▾
Automatic restart after power-on	Yes ▾

- Supply air**

 - Supply air outdoor compensated
 - Room cascade
 - Extract air cascade
 - Room (summer) else supply outd. comp.
 - Extract (summer) else supply outd. comp.
 - Room outdoor compensated
 - Extract air outdoor compensated
 - Extract air dependent supply air
- Pressure**

 - Flow
 - Manual
 - External
 - Supply air pressure and extract air fan slave
 - Supply air pressure with extract air flow slave
 - Extract air pressure with supply air fan slave
 - Extract air fan pressure with supply air flow slave
- Normal**

 - Low-Normal
 - Normal-High
 - Low-Normal-High

- ✓ Tilluftsregulering, med eller uten utetemperaturkompensering.
- ✓ Romregulering (kaskaderegulering).
- ✓ Avtrekksregulering (kaskaderegulering).
- ✓ Sesongbetinget veksling mellom tilluftsregulering og rom-/avtrekksregulering.
- ✓ Utekompensert rom-/avtrekksregulering.
- ✓ Avtrekksluftavhengig tilluftstemperatur

- ✓ En-, to- eller tre-hastighets tillufts- og avtrekksvifter med tilhørende tidskanal.
- ✓ Frekvensstyrte til- og avtrekksvifter med trykk eller mengdestyring, manuell styring eller ekstern styring fra VAV-system.
- ✓ Trykkstyrt tilluftsvifte med slavetilkoblet avtrekksvifte (utgangs- eller mengde avhengig), eller med motsatt funksjon (trykkregulert avtrekksvifte med slave-tilkoblet tilluftsvifte, utgangsavhengig eller mengdeavhengig).



Viftekompensering: Kompenseringen kan gjøres avhengig av hvilken som helst analog inngang, som f.eks. tilluft, avtrekksluft, rom- eller utetemperatur, fuktighet eller CO2. Det er tre likeverdige kompenseringsskurver: Fan Compensation Curve 1 til 3. Se lenger ned under Configuration - Functions
Det er mulig å velge hvilken vifte som skal kompenseres, tillufts-, avtrekksviften eller begge samtidig.

Sekvenser: Det er ti sekvenser (A til J) som kan settes til varme-, veksler-, kjøle-, spjeld- eller viftesettpunkt kompensasjon. Sekvensene har sin egen PID-regulator og en digital start utgang. Denne utgangen kan aktiveres ved en valgbar verdi av sekvenspådraget. Navnet på sekvensen kan endres

Typisk oppsett av varmesekvens med vannbåren varme:

^ Heater (Sequence A)		...
Name	Heater	
Type of sequence	Heating	
Type of heater	Water	
Type of freeze protection	Temperature sensor	
Freeze protection temperature sensor	1	
Pump control	Yes	
Pump stop mode	Auto	
Type of indication	Alarm	
Digital start output	No	
Type of sequence output	0-10V	
Sequence output when recirculation/support	Auto	
Sequence output min limit (%)	0	
Sequence output max limit (%)	100	
Sequence output when the unit is stopped (%)	0	

Det er tre frostsensorer tilgjengelig; 1 til 3. I dette tilfellet er det frostsensor 1. Det kan også være frostvakt alene eller i kombinasjon med frostsensor.

Rekkefølgen for hvordan sekvensene regulerer er i utgangspunktet satt opp for Sekvens A (varme), sekvens B (veksler) og sekvens C (kjøling):

^ Starting order heating		...
Sequence A order	2	
Sequence B order	1	
^ Starting order cooling		...
Sequence B order	1	
Sequence C order	2	
^ Sequence settings		...
At start up begin temperature control at 100% in	Heating 1	
Warm start up if outdoor temperature < (°C)	3	
If warm start up begin temperature control at 100% in	Heating 2	

Sequence settings: I eksempelet vil sekvens B, som har fått rekkefølge 1 (Heating 1), legge på 100% under oppstart av aggregatet. Er utetemp under 3°C vil også vannbårent varme starte opp med 100% pådrag. (Gjelder ikke hvis sekvens A eller sekvensen som er definert som heating 2 er elektrisk varme!)



Merk! Under Starting order cooling vil veksler starte opp først. Det er ikke alltid ønskelig. Inaktiver sekvens B og sett sekv. C som nr 1. Ellerv Ved å velge Cooling recovery vil regulatoren velge om veksler skal være med i reguleringen.

I mange tilfeller er det elektrisk varmebatteri alene eller i kombinasjon med vannbårent varmebatteri. Corrigo 5.0 har også to trinnkoblere tilgjengelig med 4 trinn hver.

Her er sekvens D valgt som elektrisk varmebatteri og start sekvensen blir slik:

^ Starting order heating ...

Sequence A order	2	▼
Sequence B order	1	▼
Sequence D order	3	▼

Trinnkobler 1 «kobles» til sekvens D

^ Step controller 1 ...

Step control sequence	Off	▼
-----------------------	-----	---

^ Step controller 2 ...

Step control sequence	Off Sequence A Sequence B Sequence C Sequence D Sequence E	▼
-----------------------	---	---

Og med ønskede antall trinn og trinntype

^ Step controller 1 ...

Step control sequence	Sequence D	▼
Step control type	Binary	▼
Number of steps	4	▼
Block output if sequence feedback alarm	No	▼

Det er nå fire trinn tilgjengelige som digitale utganger og med mulighet for analog utgang som glatting mellom trinnene; Step controller 1. (Ikke Sequence D!)

Change-over. I 2-rørs-systemer hvor en kombinasjon av varmer/kjøler drives sammen med en varmepumpe, er dette en funksjon som muliggjør bruk av samme rør til både oppvarming og kjøling, avhengig av hva som trengs i øyeblikket. Sekvensene for varme og kjøling for varmepumpen må være definert først (sekvens A til J)

^ Changeover 1 ...

Changeover sequence for heating	Disabled	▼
Changeover sequence for cooling	Disabled Sequence A Sequence B Sequence C Sequence D Sequence E Sequence F Sequence G Sequence H	▼

^ Changeover 2 ...

Changeover sequence for heating		▼
Changeover sequence for cooling		▼

Vekslingen mellom varme og kjøling kan gjøres med en digital inngang eller basert på det interne regulatorsignalet. Det skal nå være mulig å tilegne inn- og utgangene basert på din konfigurasjon.



Under **Ventilation** kan innstillinger for anlegget gjøres og justeringer for PID-kretsene for sekvenser og vifter.

- Overview
- Ventilation**
 - Actual/Setpoint
 - Temperature control
 - Fan control
 - PID controllers
 - Manual/Auto
 - Status
- Additional function
- Inputs/Outputs

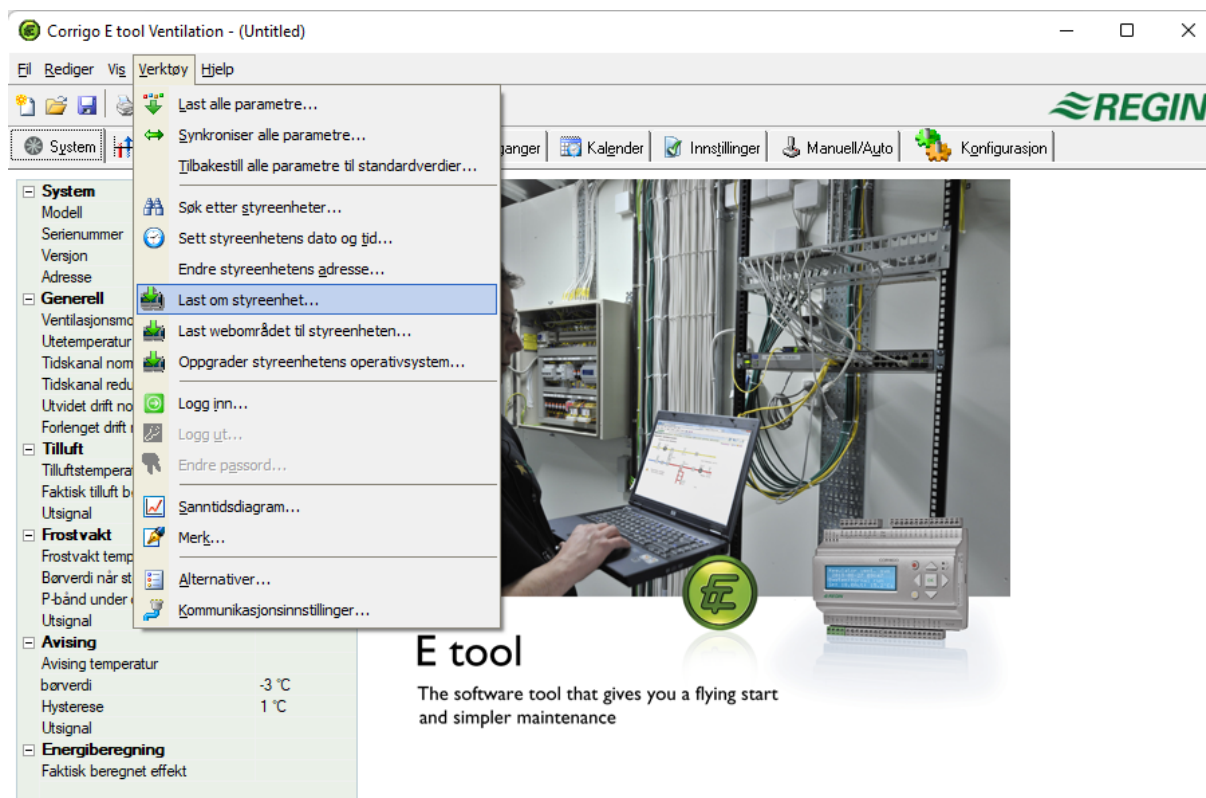
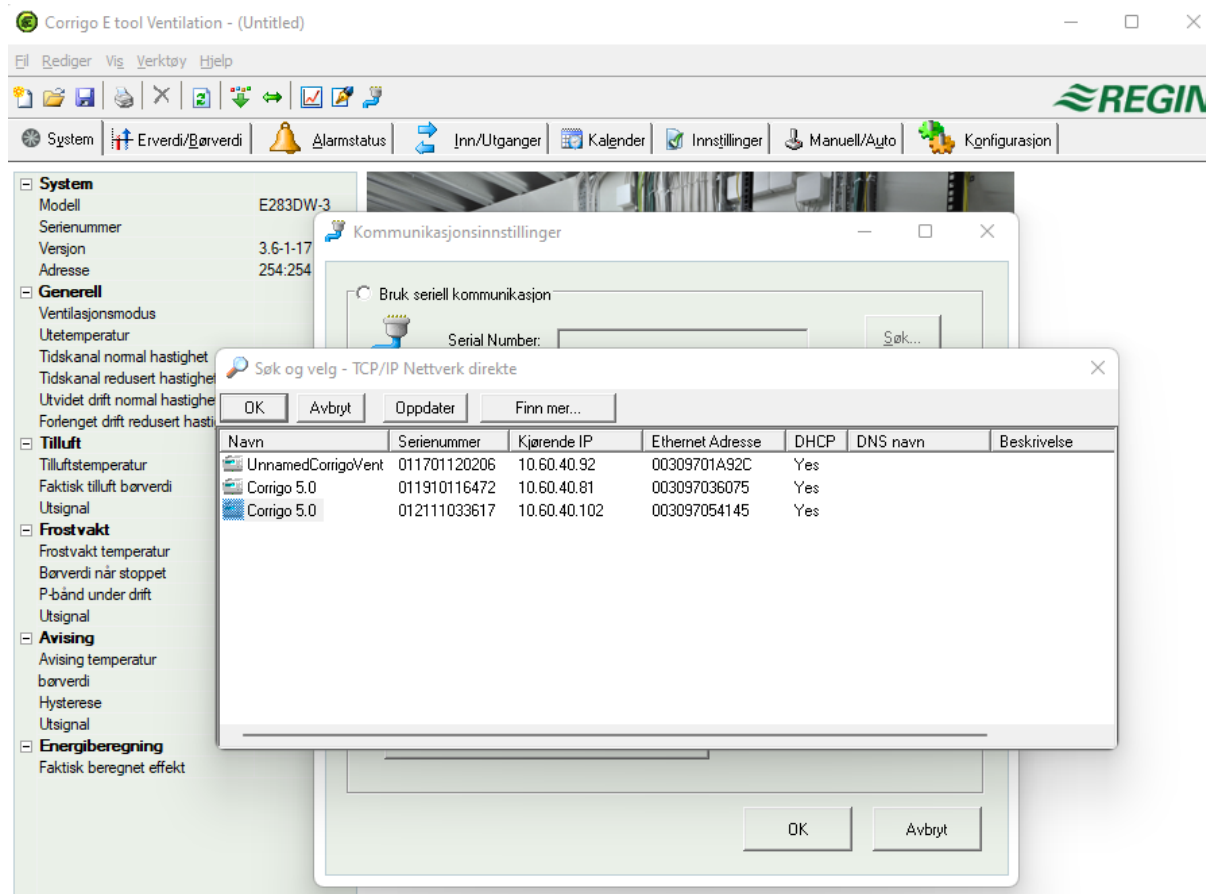
En rask titt på Status vil fortelle en del om systemet. Er det en intern alarm (194) vil årsaken for dette vises

Overview		Status
Ventilation		Ventilation unit
Actual/Setpoint		Actual modeNormal speed
Temperature control		Manual modeAuto
Fan control		Active temperature modeHeating
PID controllers		Active sequenceSequence D
Manual/Auto		Schedule modeNormal
Status		Manual mode HMINot active
Additional function		Manual mode HMI time left (min)0
Inputs/Outputs		Frost riskOff
Configuration		Internal alarmTriggered by duplicated DO
Time control		Duplicated DO4
Alarm status		Current configuration fileNone
		Heater (Sequence A)
		Analog output (%)0
		Exchanger (Sequence B)
		Analog output (%)0
		Cooler (Sequence C)
		Analog output (%)0
		Changeover 1
		Analog output (%)0
		StartOff



Kontrolleroppsett med eldre Corriogomodeller

Eldre Corrigo E...-3 modeller kan ikke konfigureres med Application tool men det er mulig å nedgradere Corrigo VCA 5.0 til f.eks 3.6-1-17 versjon med E-tool. Dette kan være aktuelt der konfigureringsfilen for den «defekte» Corrigo-E modellen er tilgjengelig. VCA-Corrigo søkes opp på vanlig måte med E-tool.





Du er i ferd med å laste styreenheten på nytt.
Følgende trinn vil bli utført:

- Verktøyparametrene synkroniseres med styreenhetens parameterverdier. Velg hvilke parametre du vil beholde i dette trinnet.

- Styreenheten lastes på nytt.

- Verktøyparameterverdier vil bli lastet til styreenheten.

OK

Avbryt



Ingen styreenhet er tilkoblet

OK

Dvs, det er ingen Corrigo-E modell tilkoblet, men etter noen sekunder vil programmet lastes inn.



Applikasjonsprogrammet lastes inn i styreenheten.
Trykk avbryt for å avbryte.

11,4%

Avbryt



STORK

ELEKTRO & AUTOMASJON

Brynsveien 100
1352 Kolsås

Tlf.: +47 67 17 64 00
Fb: storkasnorge

Internett: www.stork.no
E-post: stork@stork.no

