

Innehållsförteckning

1.	Extern manöverenhet.....	3
2.	Funktioner	7
2.1	VP-status.....	7
2.2	Globala funktioner.....	7
2.3	Driftläge.....	8
2.4	Detaljsidor för tidstyrprogram.....	11
2.5	Veckoschema.....	11
2.6	Dagschema	12
2.7	Kalender (undantag och stopp)	12
2.8	Extern reglering 0-10V värmebehov	13
2.9	Temperaturreglering intern radiatorkurva	14
2.10	Tankladdning.....	15
3.	Larm	16
3.1	Allmänt	16
3.2	Larmlisteinformation	18
3.3	Larmlista	18
3.4	Larmhistorik	18
3.5	Inställningar för larm- och historiklista.....	19
4.	Kommunikation.....	20
4.1	Konfiguration kommunikation via COM.....	20
4.2	Idrifttagning intern Modbus TCP/IP	21
5.	Spara och återställa igångkörnings-/fabriksinställningar	22
5.1	Spara.....	22
5.2	Återställa	22

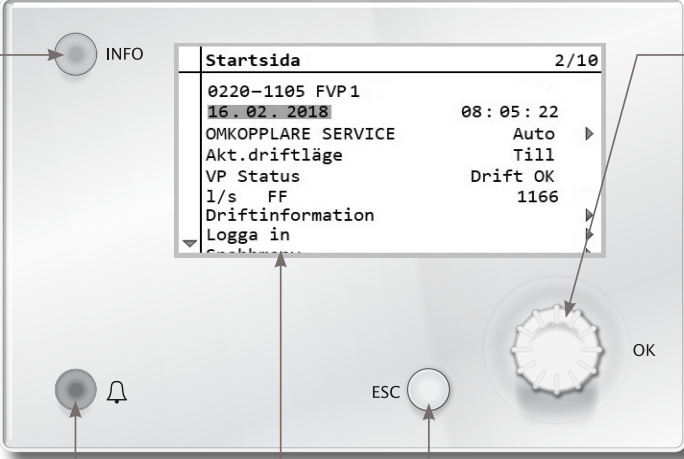
1. Extern manöverenhet

Reglage

Den externa manöverenheten har följande reglage:

Handenhet

A. INFO
Förklaring/hjälp.
Släckt = Stopp
Grönt fast sken = Normal drift
Blinkar grönt = Uppstart
Orange fast sken = Nödstopp
Blinkar orange = Brandspjällsmotionering
Omväxlande grönt/orange = Av eller Manuell styrning.



E. Navigerings- och OK-knapp.
Vrid med- eller moturs för att *gå ned eller upp i menyer.*
Tryck för att *komma in i en meny, gå till nästa sida* eller för att *redigera ett värde.*
Vrid för att *ändra värde.*
Håll intryckt för att komma direkt till *login-menyn* ifall det värde du vill redigera kräver inloggning.

B. LARM
Blinkar rött vid larm.

C. Display-fönster

D. ESC
Tryck en gång för att *återgå till föregående meny/sida*, eller för att *avbryta pågående redigering.*

Inloggning

För att redigera de vanligast förekommande parametrarna t.ex. börvärden, temperaturer mm, använd inloggning 1000 (grundläggande behörighetsnivå).

För de fall där ytterligare parametrar och börvärden måste redigeras, använd inloggning 2000 (normal behörighetsnivå).

C. Skärm

Visning av menyer, parametrar, parametervärden, manövrer etc.

E. Inställningsratt

- Välja menyer, parametrar, parametervärden: **Vrid.**
- Ändra parametervärden: **Vrid.**
- Gå till undernivåer eller inställningssidor: **Tryck.**
- Stänga inställningssidor och tillämpa ändrade värden: **Tryck.**
- Gå till login-sida: **Håll intryckt.**

D. ESC-knapp

- Gå till nästa högre nivå: **Tryck.**
- Stäng inställningssidor och makulera ändrade värden: **Tryck.**
- Återgå till föregående sida (efter att du har gått till sidan för lösenordshantering via inställningsratten): **Tryck.**
- Återgå till föregående sida (efter att du har gått till huvudmenyn med Info-knappen): **Tryck.**

B. Larmknapp

Lysdiod:

- Av: Inget larm.
- Blinkar: Pågående larm.
- Lyser konstant: Pågående kvitterat larm.

Tryck in knappen för att:

- Gå till senaste larm.
- Gå till larmlista (visar pågående larm och larmhistorik).
- Gå till larmhistorik.
- Gå till larminställningar.
- Kvittera och återställa larm i larmlista eller larmhistorik.

Mer information

Mer information om larm finns i kapitel 3 Larm.

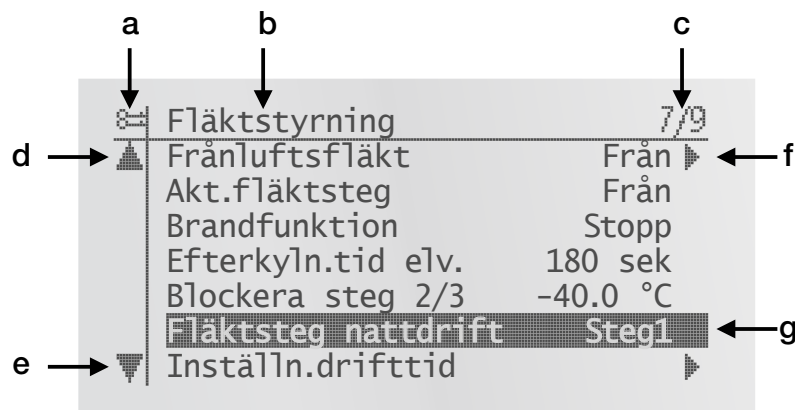
A. Infoknapp

- Gå till huvudmenyn samt växla mellan huvudmeny och startsida: **Tryck.**

Skärm

Skärmlayout:

- a Aktuell behörighetsnivå:
 - Ingen symbol: Ingen behörighetsnivå
 - 1:a nyckeln: grundläggande behörighetsnivå (Login: 1000)
 - 2:a nyckeln: normal behörighetsnivå (Login: 2000)
 - 3:e nyckeln: teknisk behörighetsnivå
- b Titel för visad sida.
- c 7: Nummer på markerad rad / 9: Totalt antal rader på sidan.
- d Sidan innehåller ytterligare rader ovanför som visas vid rullning uppåt.
- e Sidan innehåller ytterligare rader nedanför som visas vid rullning nedåt.
- f Ytterligare en nivå nedanför denna rad som du kan gå till.
- g Markerad rad.



Navigeringsrader



På navigeringsrader visas alternativet mot svart bakgrund när det markeras. Framför navigeringspilen visas aktuellt värde för alternativet.

Navigation:

- Markera raden: **Vrid inställningsratten.**
- Gå till underliggande nivå: **Tryck på inställningsratten.**

Visningsrad



Alternativet visas mot svart bakgrund även vid visning i skrivskyddat läge. Aktuellt värde för alternativet visas.

Inställningsrad



Parameternamn och aktuellt värde visas mot svart bakgrund.

Inställning av värde:

- Markera raden: **Vrid inställningsratten.**
- Växla inställningssida: **Tryck på inställningsratten.**
- Ställ in parametervärde: **Vrid inställningsratten.**
- Stäng inställningssidan och tillämpa ändrat parametervärde: **Tryck på inställningsratten.**
- Stäng inställningssidan utan att tillämpa ändrat parametervärde: **Tryck på ESC.**

Inställning av
parametervärden.

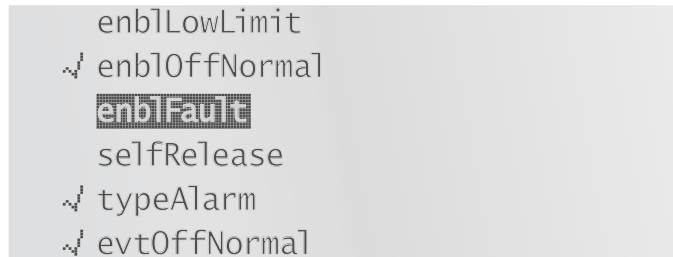
När endast ett värde är valbart:



På raden med en bock framför (Börv.brand) visas inställt värde. Ändra värdet så här:

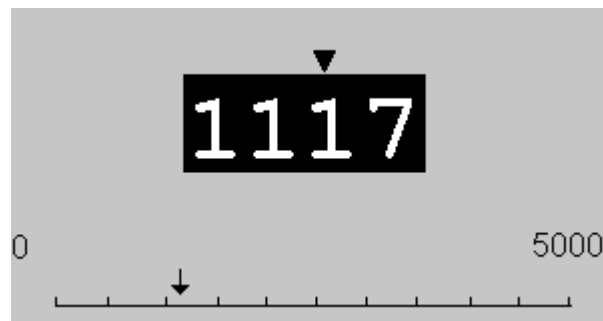
- Välj nytt värde: **Vrid inställningsratten.**
- Tillämpa det nya värdet och stäng inställningssidan: **Tryck på inställningsratten.** eller
- Behåll det gamla värdet och stäng inställningssidan: **Tryck på ESC-knappen.**

När flera värden är valbara:



På raderna med en bock framför visas inställt värde. Ändra värdet så här:

- Välj nytt värde: **Vrid inställningsratten.**
- Markera eller avmarkera värde: **Tryck på inställningsratten.**
- Tillämpa det nya värdet:
 - Välj **Klar**: **Vrid inställningsratten.**
 - Välj **Klar**: **Tryck på inställningsratten.**
 eller
- Behåll det gamla värdet och stäng inställningssidan: **Tryck på ESC-knappen.**



På skalan visas det minsta och största värdet som kan ställas in.

Ändra inställt värde:

- Ändra värdet under pilen ▼: **Vrid inställningsratten.**
- Flytta pilen åt vänster: **Vrid ratten i steg om 10** (9--->0 eller 0--->9).
- Flytta pilen åt höger: **Vrid *inte* ratten på minst en sekund.**
- Tillämpa det nya värdet och stäng inställningssidan: **Tryck på inställningsratten.** eller
- Behåll det gamla värdet och stäng inställningssidan: **Tryck på ESC-knappen.**

2. Funktioner

2.1 VP-status

VP Status visar aktuell status för värmepump.

Funktion Drift visas om drift är OK annars kan följande orsaker för kompressordriftsblockering visas:

Parameter Start sida

Text	Värde	Förklaring
Frånl.temp		För låg frånluftstemperatur
Lågt frånl.flöde		För lågt frånluftsföde
Lågt vattenflöde		För lågt vattenflöde
Hög retur temp		Hög temp på inkommande vatten till EcoHeater
Ext. Förregling VP		Förregling av kompressor är inte sluten, se elschema
Inget värmebehov		Inget värmebehov, kompresson frånslagen
Larm		Larm från kompressorstyrningen

2.2 Globala funktioner

2.2.1 Allmänt

I det här avsnittet beskrivs övergripande funktioner i applikationen.

Förutsättningar Inga.

Parameter Huvudmeny > Generella funk.

Parameter	Värde	Funktion
Manuell drift	<ul style="list-style-type: none"> – Auto. – Manuell 	<p>Visar om någon av utgångarna inte är i autoläge (styrning via manöverenheten), om någon givare är inaktiverad eller om driftläget inte är inställt på automatisk drift.</p> <p>Gå till sidan för alla inställningar, till exempel larmklass för aktiverat manuell larm.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Autoläge: Inget objekt styrs manuellt eller är inaktiverat. – Manuellt läge: Minst ett objekt styrs manuellt eller är inaktiverat.
Aktivera manu.larm	<ul style="list-style-type: none"> – Nej – Ja 	<p>Aktiverar larm om Manuell drift = Manuell.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Inget larm. – Larm aktiverat.
Aktivera komm.test		Funktionen är inte tillgänglig.
Kommunikationstest		Funktionen är inte tillgänglig.

2.3 Driftläge

2.3.1 Allmänt

Ändamål Funktion för inställning och visning av alla inställningar för aktuellt driftläge, dvs startvillkor, frånslagsvillkor och driftläge. Anläggningen kan styras även via manöverenheten.

Förutsättningar Inga.

Parameterinställningar Inga.
Konfigurationen i Konfiguration 1 och Konfiguration 2 specificerar olika tillslagsmetoder för anläggningen.

Visning/inställningar **Huvudmeny > Aggregat > Driftfunktioner**

Parameter	Värde	Funktion
Aktuell	<ul style="list-style-type: none"> – Från – Till – SpjMotion – Brand – Stopp – Uppstart 	Driftläge: <ul style="list-style-type: none"> – Frånslagen. – Tillslagen. – Brandspjällstest. – Brandläge (beroende på parameterinställning för brandläge). – Anläggningen stoppad och spärrad (regulator i startfas, konfigurering inte klar, larmklass fara, nödstopp). – Anläggningens startrutin aktiverad.
Schema	<ul style="list-style-type: none"> – Av – Steg 1...Steg 3 	Visar aktuell manöver för tidstyrprogram (endast om Tidstyrprog.funkt. = Steg). Går till sidan för parameterinställning av tidstyrprogram.
Från BMS	<ul style="list-style-type: none"> – Auto. – Av – Steg 1 – Steg 2 – Steg 3 	Visar manöver från BMS (endast om Tidstyrprog.funkt. <> Steg+Temp). Värdet kan ställas in via manöverenheten även vid inaktiverad kommunikation. <ul style="list-style-type: none"> – Autoläge: Anläggningen kan slås på via tidstyrprogram etc. – Anläggningen frånslagen. – Anläggningsdrift i steg 1 (använder börvärdesteg 1 för analoga utgångar). – Anläggningsdrift i steg 2 (använder börvärdesteg 2 för analoga utgångar). – Anläggningsdrift i steg 3 (använder börvärdesteg 3 för analoga utgångar).
Extern styrning	<ul style="list-style-type: none"> – Auto. – Av – Steg 1 – Steg 2 – Steg 3 	Visar aktuell manöver från extern styrning. <ul style="list-style-type: none"> – Autoläge: Anläggningen kan slås på via tidstyrprogram, timer etc. – Anläggningen frånslagen. – Anläggningsdrift i steg 1 (använder börvärdesteg 1 för analoga utgångar). – Anläggningsdrift i steg 2 (använder börvärdesteg 2 för analoga utgångar). – Anläggningsdrift i steg 3 (använder börvärdesteg 3 för analoga utgångar).
Powerup fördröjning	0...36000 [s]	Fördröjd start efter omstart av regulator.

2.3.2 Styrning av frånluftsfläkt

Funktion

Fläkt kan vara tryckreglerad eller flödesreglerad.

Fläkt kan inkludera larm och/eller inkoppling för aktiv återföring.

Upp till tre övervakningsbara börvärden per fläkt kan definieras som standard för reglerade fläktar.

Drifttid specificeras separat. Ett meddelande kan utlösas när specificerat antal drifttimmar för frånluftsfläkten har uppnåtts.

Parameterinställningar Huvudmeny > Aggregat > Fläktstyrning > Frånluftsfläkt

Parameter	Värde	Funktion
Aktuellt värde	xx [l/s], [Pa]	Beroende på typ av reglering (Fläkt reglertyp), till exempel aktuellt tryckvärde.
Regulator	0...100 [%]	Aktuellt regulatorvärde. Gå till sidan för alla regulatorinställningar.
Utsignal	0...100 [%]	Aktuellt värde på utgången. Gå till sidan för alla inställningar för analoga utgångar.
Manöver	– Av – Steg 1 – Steg 2 – Steg 3	Aktuellt fläktläge. Gå till sidan för alla inställningar för modulerade digitala utgångar.

Huvudmeny > Aggregat > Fläktstyrning > Frånluftsfläkt > Börvärden/Inställn.

Parameter	Värde	Funktion
Akt.fläktsteg	– – Av – Steg1 – Steg2 – Steg3	Aktuellt fläktläge. – Av. – Steg 1 (börvärde 1) aktivt. – Steg 2 (börvärde 2) aktivt. – Steg 3 (börvärde 3) aktivt.
Akt.börv.frånluft	0...100 [%] 0...40'000 [l/s] 0...5000 [Pa]	Beroende på typ av reglering (Fläkt reglertyp <> Direkt eller Dir.fro): Aktuellt beräknat fläktbörvärde.
Steg 1	0...100 [%] 0...40'000 [l/s] 0...5000 [Pa]	Beroende på typ av reglering (Fläkt reglertyp <> Direkt eller Dir.fro): Börvärde för steg 1 (Tidstyrprog.steg >= 1 för reglerade fläktar).
Steg 2	0...100 [%] 0...40'000 [l/s] 0...5000 [Pa]	Beroende på typ av reglering (Fläkt reglertyp <> Direkt eller Dir.fro): Börvärde för steg 2 (Tidstyrprog.steg >= 2 för reglerade fläktar).
Steg 3	0...100 [%] 0...40'000 [l/s] 0...5000 [Pa]	Beroende på typ av reglering (Fläkt reglertyp <> Direkt eller Dir.fro): Börvärde för steg 3 (Tidstyrprog.steg = 3 för reglerade fläktar).
Max forcering	0...(100 – högsta börv.) [%] 0...(40'000 – högsta börv.) [l/s] 0...(5000 – högsta börv.) [Pa]	Beroende på typ av reglering (Fläkt reglertyp <> Direkt eller Dir.fro): Största möjliga börvärde: Börvärde för högsta steg + Max forcering [%], [l/s], [Pa] (se även Fläktkompensering).
Min gångtid	0...36000 [s]	Minimigångtid för fläkten efter start.
Avvikelselarm	– Passiv – Aktiv	Villkor: Fläkt reglertyp <> Direkt, Dir.fro eller Fast frekv. Aktuellt läge för börvärde eller aktuellt värde för övervakning av tillufttryck eller tilluftsvolym. Gå till sidan för parameterinställningar för tilluftsovervakning. – Inget larm. – Pågående larm.

2.3.3 Manuell styrning av utgångar

Funktion	Tilluftsfläkt, frånluftsfläkt, värmeåtervinning, kyla med mera kan styras manuellt genom att ställa respektive in- och utgång.
Parameterinställningar	Huvudmeny > Aggregat > Utgångar > Digitala utgångar/Analoga utgångar
Digitala	Fläkt, Värmepump etc. Manuell styrning > Välj <i>TILL</i> , <i>FRÅN</i> , eller <i>STEG</i> Aktuellt värde ändras, lampa blinkar Återgång: <i>Manuell styrning</i> > Välj <i>NULL</i> .
Analoga	Fläkt, Utsignal värmepump etc. Manuell styrning % > Välj (ställ in önskad utsignal). Manuell styrning ändras till inställt värde, och lampa blinkar. Återgång: Välj <i>Manuell styrning</i> och ändra till <i>Auto</i> .
Återställ allt	<i>NULL</i> betyder att utgången styrs av programmets parametrar och funktioner. <i>Aktiv</i> betyder att utgången är manuellt ställd. Lampa blinkar när någon utgång är manuellt styrd. Återställ genom att ändra <i>Manuell styrning</i> till <i>NULL</i> eller genom att välja Huvudmeny > Generella funktioner > Återställ I/O till Auto > välj <i>Auto</i> och bekräfta (OK).

2.4 Detaljsidor för tidstyrprogram

I det här avsnittet beskrivs funktioner och inställningar för tidstyrprogram och kalendrar.

Möjliga värden varierar beroende på konfigurering. Detta görs i Konfiguration 1:

Huvudmeny > Konfiguration > Konfiguration 1 > Tidstyrprog.funkt.

Huvudmeny > Konfiguration > Konfiguration 1 > Tidstyrprog.steg

Aux-tidstyrprogram

För aux-tidstyrprogram kan Av eller Till specificeras:

Huvudmeny > Konfiguration > Konfiguration 2 > Aux.tidstyrprog.

Funktion

När inget objekt med högre prioritet (till exempel Manuell styrning <> Auto) är aktiverat kan anläggningen slås från eller stegändras (för frekvensreglerade fläktar till givet stegbörvärde) via tidstyrprogrammet. Högst sex omkopplingstider per vecka kan specificeras.

Kalender stopp åsidosätter kalenderundantag, vilket i sin tur åsidosätter det normala tidstyrprogrammet (endast i driftläge). Upp till 10 perioder eller undantagsdagar kan specificeras för varje kalender.

2.5 Veckoschema

Parameter

Snabbmeny > Tidstyrprogram > Schema

Huvudmeny > Aggregat > Driftfunktioner > Tidstyrprogram > Schema

Parameter	Värde	Funktion
Aktuellt värde	---	Omkoppling enligt schema eller valt läge för kontinuerlig drift.
Kontinuerlig drift	Nej Steg1 Steg2 Steg3	Funktionen <i>Kontinuerlig drift</i> avstängd. Aggregatet går enligt tidstyrprogrammets schema. Aggregatet går konstant på driftsteg 1. Aggregatet går konstant på driftsteg 2. Aggregatet går konstant på driftsteg 3.
Måndag		Visar aktuell manöver om aktuell dag är måndag. Sista tidpunkt som kan anges för en dag är 23:59. Gå till dagligt omkopplingsschema för måndagar.
Kopiera schema	Mån. till Ti-Fre Ti-Sön	Kopierar tider för tidstyrprogrammet från måndag till tisdag-fredag: Passiv (ingen kopiering). Kopiering startar. Återgång till visningsskärmen. Kopiering startar. Återgång till visningsskärmen.
Tisdag		Samma funktion som för måndag.
...		...
Söndag		Samma funktion som för måndag.
Undantag		Visar aktuell manöver om aktuell dag är en undantagsdag. Gå till dagligt omkopplingsschema för undantagsdagar.
Period:Start		(Endast <i>Teknisk behörighetsnivå</i> .) Startdatum för veckoschema. ** *.00 innebär att veckoschemat alltid är aktiverat. --> Aktivera veckoschema.
Period:Slut		(Endast <i>Teknisk behörighetsnivå</i> .) Startdatum och starttid för inaktivering av veckoschema.

2.6 Dagschema

Parameter

Parameter	Värde	Funktion
Aktuellt värde	---	Omkoppling enligt schema när aktuell veckodag är samma som omkopplingsdag.
Dagschema	– Aktiv	Status för aktuell vecka eller undantagsdag: – Aktuell veckodag (systemdag) är samma som omkopplingsdag.
Tid 1		Specialfall: Denna tid får inte ändras, utan måste alltid vara 00:00.
Värde-1		Omkopplingsmanöver för Tid-1.
Tid 2		Omkopplingstid 2. *: * ---> Tid inaktiverad.
Värde-2 ... Värde-6		Analogt värde 1.
Tid-3 ... Tid-6		Analog tid 2.

2.7 Kalender (undantag och stopp)

Undantagsdagar kan definieras i kalendern. Dessa kan inkludera specifika dagar, perioder eller veckodagar. Undantagsdagar åsidosätter veckoschemat.

Kalender undantag

Omkoppling sker enligt veckoschemat och de undantag som är specificerade i dagschemat när en omkopplingstid är aktiverad i kalenderundantaget.

Kalender stopp

Anläggningen slås från när Kalenderstopp är aktiverat.

- Huvudmeny > Aggregat > Driftfunktioner > Tidstyrprogram > Kalender undantag
- Huvudmeny > Aggregat > Driftfunktioner > Tidstyrprogram > Kalender stopp
- Huvudmeny > Aggregat > Auxiliary > Tidstyrprog.utgång > Kalender undantag

Parameter	Värde	Funktion
Aktuellt värde	– Passiv – Aktiv	Visar om en kalendertid är aktiverad: – Ingen kalendertid aktiverad. – Kalendertid aktiverad.
Val-x	– Datum – Intervall – Veckodag – Passiv	Specificering av undantagstyp: – En viss dag (t ex fredag). – En period (t ex semester). – En viss veckodag. – Tider är inaktiverade. Detta värde ska alltid placeras sist, efter datum.
-(Start)Datum		– Val-x = intervall: Ange startdatum för perioden. – (Val-x = datum: Ange specifikt datum.)
-Slutdatum		Val-x = intervall: Ange slutdatum för perioden. Slutdatum måste vara senare än startdatum.
-Veckodag		Val-x = endast veckodag: Ange veckodag.

Exempel: Val-x = Datum

Endast tiden för (start) är relevant.

- -(Start)Datum = *,01.01.09
Resultat: 1 januari 2009 är ett undantagsdatum.
- -(Start)Datum = Må,*.00
Varje måndag är undantagsdag.
- -(Start)Datum = *,*.Jämn.00
Alla dagar i jämna månader (februari, april, juni, augusti etc) är undantagsdagar.

Exempel:
Val-1 = Intervall

Tiderna för (Start)Datum och End date tillämpas.

- -(Start)Datum = *,23.06.09 / -End date = *,12.07.09
23 juni 2009 till och med 12 juli 2009 är undantagsdagar (till exempel semester).
-(Start)Datum = *,23.12.00 / -End date = *,31.12.00
23–31 december är undantagsperiod varje år. Tiden End date = *,01.01.00 fungerar inte, eftersom 1 januari infaller före 23 december.
- -(Start)Datum = *,23.12.09 / -end date = *,01.01.10.
23 december 2009 till och med 1 januari 2010 är undantagsdagar.
- -(Start)Datum = *,*.00 / -End date = *,*.00
Varning! Detta innebär att undantag alltid är aktivt! Anläggningen är kontinuerligt i undantagsläge eller frånslagen.

Exempel:
Val-1 = Veckodag

Tiderna för veckodag tillämpas.

- Veckodag = *,Fr,*
Varje fredag är undantagsdag.
- Veckodag = *,Fr,Jämn
Varje fredag i jämna månader (februari, april, juni, augusti etc) är undantagsdag.
- Veckodag = *,*,*
Varning! Detta innebär att undantag alltid är aktivt! Anläggningen är kontinuerligt i undantagsläge eller frånslagen.

2.8 Extern reglering 0-10V värmebehov

Förutsättningar

Visar endast funktion som är aktiverade i Konfiguration 1. Alla övriga funktioner är dolda.

Parameterinställningar **Huvudmeny > Aggregat > Ingångar > Övrigt**

Parameter	Värde	Funktion
Ext. Styrsignal VP	0-100%	Inkommande 0-10V som %

2.9 Temperaturreglering intern radiatorkurva

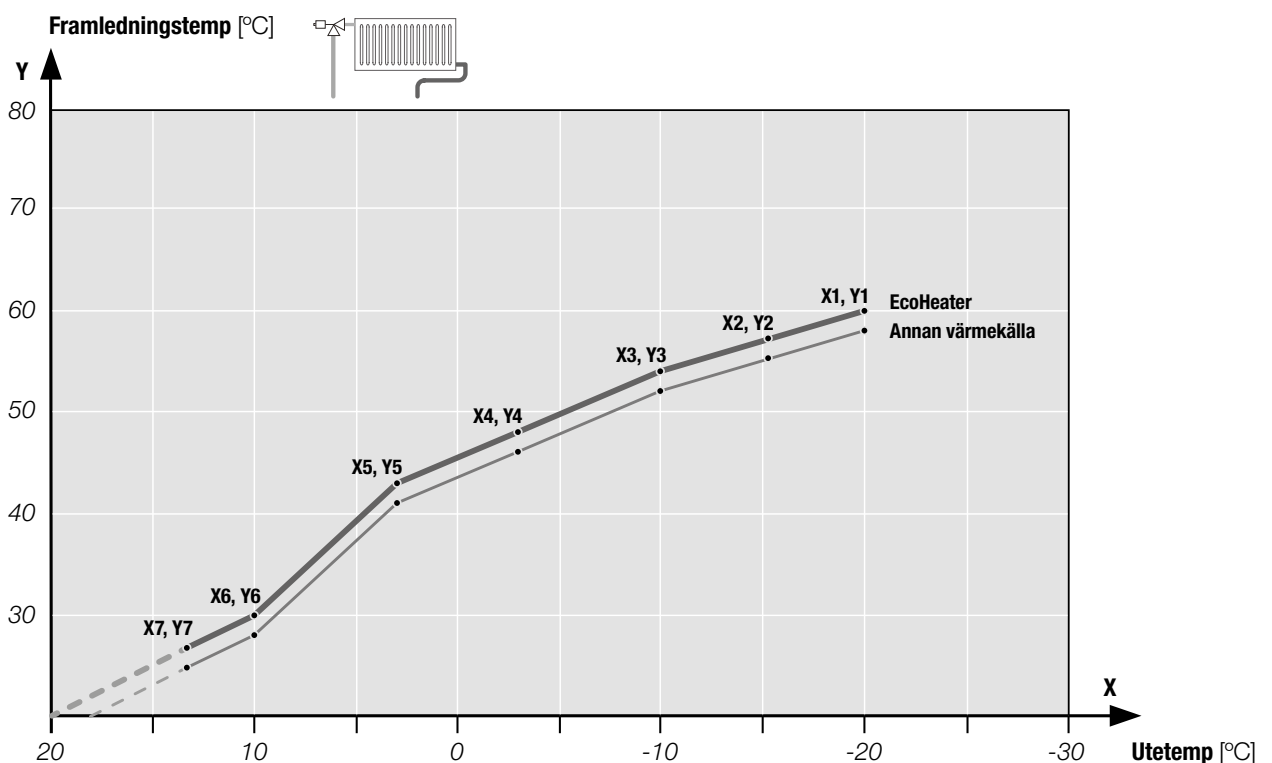
Förutsättningar

Visar endast funktion som är aktiverade i Konfiguration 1. Alla övriga funktioner är dolda.

Parameterinställningar

Huvudmeny > Aggregat > Börvärden/Inställn.

Parameter	Värde	Funktion
Ute	- - -	Aktuell temperatur som används för reglering. Utetemperatur
X1 UteT. Börv.	-60 – 40 °C	Lägsta utetemperatur 2
Y1 Utg. Temp Börv.	0 – 99 °C	Högsta framledningstemperatur 2
X2 UteT. Börv.	-60 – 40 °C	Brytpunkt utetemperatur 2
Y2 Utg. Temp Börv.	0 – 99 °C	Brytpunkt framledningstemperatur 2
X3 UteT. Börv.	-60 – 40 °C	Brytpunkt utetemperatur 3
Y3 Utg. Temp Börv.	0 – 99 °C	Brytpunkt framledningstemperatur 3
X4 UteT. Börv.	-60 – 40 °C	Brytpunkt utetemperatur 4
Y4 Utg. Temp Börv.	0 – 99 °C	Brytpunkt framledningstemperatur 4
X5 UteT. Börv.	-60 – 40 °C	Brytpunkt utetemperatur 5
Y5 Utg. Temp Börv.	0 – 99 °C	Brytpunkt framledningstemperatur 5
X6 UteT. Börv.	-60 – 40 °C	Brytpunkt utetemperatur 6
Y6 Utg. Temp Börv.	0 – 99 °C	Brytpunkt framledningstemperatur 6
X7 Ute.T. Börv.	-60 – 40 °C	Högsta utetemperatur 7
Y7 Utg. Temp Börv.	0 – 99 °C	Lägsta framledningstemperatur 7
Aktuellt börv. VP	- - -	Aktuellt beräknat framledningsbörvärde
Framledn.Temp VP	- - -	Aktuell temperatur som används för reglering, framledningstemperatur.



2.10 Tankladdning

Förutsättningar

Visar endast funktion som är aktiverade i Konfiguration 1. Alla övriga funktioner är dolda.

Parameterinställningar

Huvudmeny > Aggregat > Börvärden/Inställn.

Parameter	Värde	Funktion
Stopp tankladdning	20 – 60 °C	Tanktemperatur då tankladdning stoppar
Start/Stopp diff.	1 – 20 °C	Tankladdning startar då temp Stopp tankladdning - Start/ Stopp diffar
Tanktemperatur	- - -	Visning av tanktemperatur

3. Larm

3.1 Allmänt

I detta kapitel beskrivs följande funktioner:

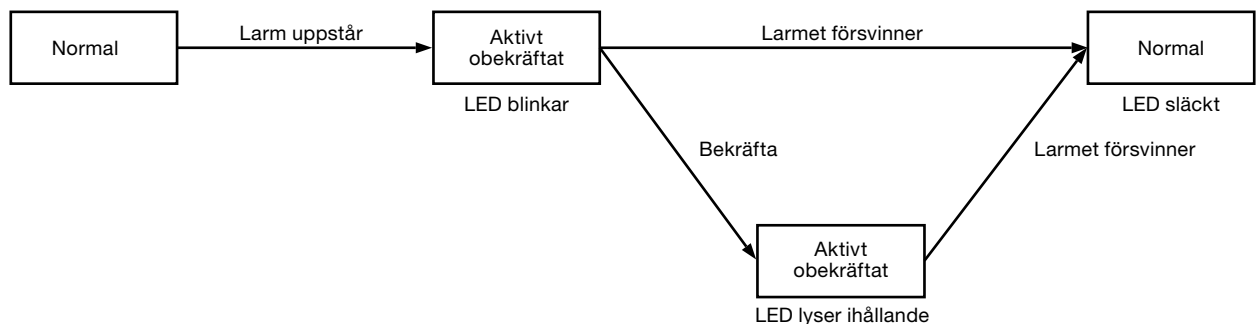
- Larm.
- Larmlistor.
- Historiklister.
- Kvittrade larm.
- Återställda larm.

Principer

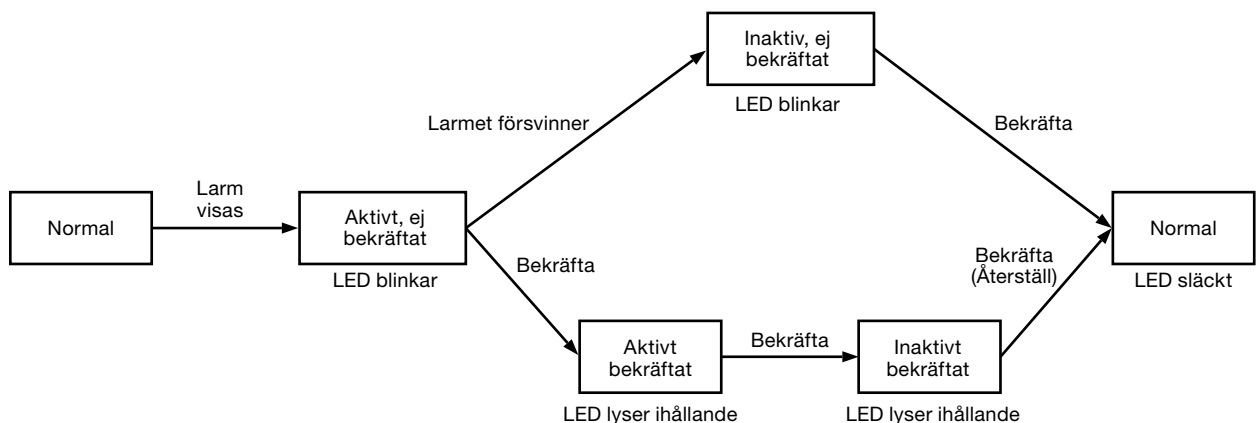
- Larm- och historiklister kan innehålla maximalt 50 poster.
- Varje larmpost inkluderar beskrivning, aviseringssklass, larmgrupp, datum och tid.
- Varje nytt larm genererar en post i larmlistan och i historiklistan.
- Aktivt larm:
 - Larmindikatorn på den externa manöverenheten blinkar.
 - Larmsymbolen i den inbyggda manöverenheten blinkar.
- Kvittrat men fortfarande aktivt larm:
 - Larmindikatorn på den externa manöverenheten lyser.
 - Larmsymbolen i den inbyggda manöverenheten lyser.
- Återställt larm:
 - Larmlistan: larmposten tas bort.
 - Historiklistan: larmposten visas borttagen.

Larm som håller respektive släpper värden

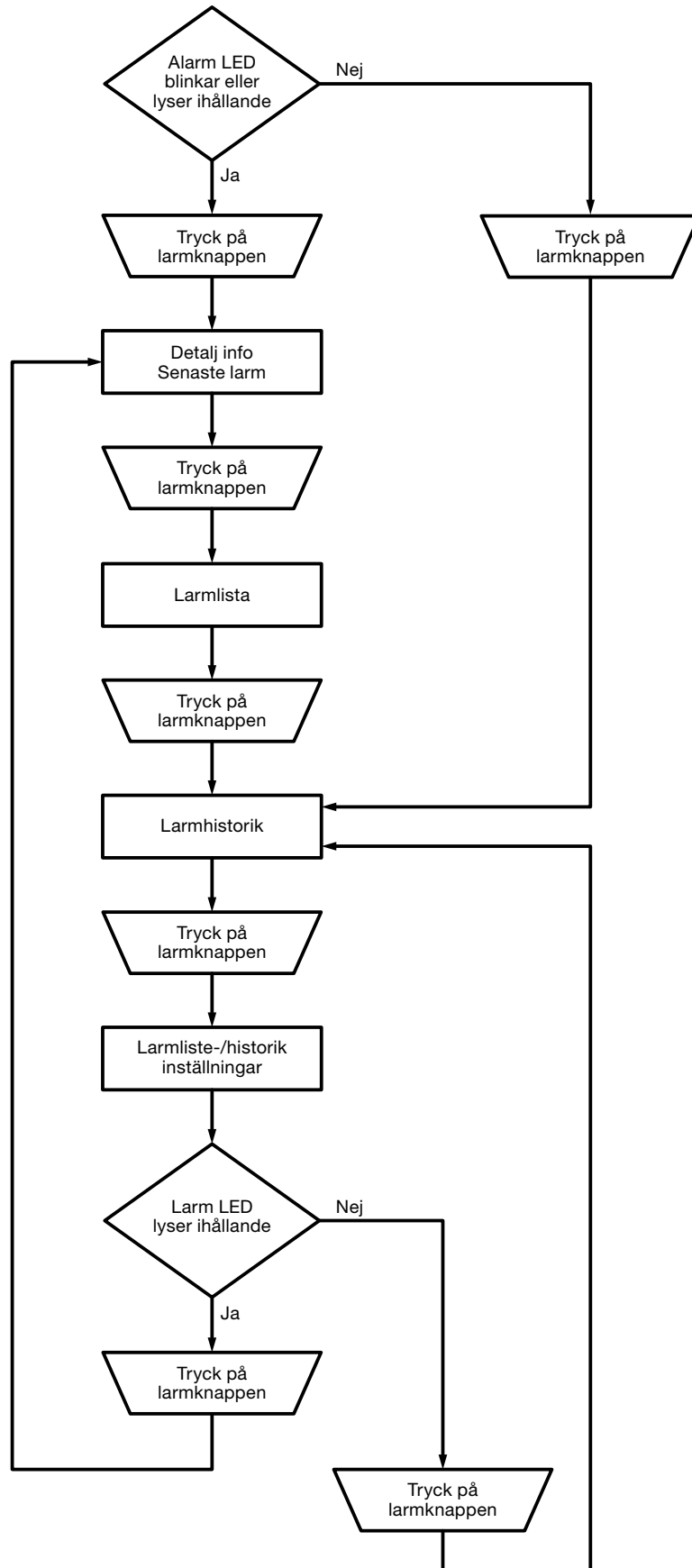
Procedur för larm som släpper värden:



Procedur för larm som håller värden:



Larmknappsfunktion



3.2 Larmlisteinformation

Larmlistan innehåller följande information om senaste larm:

Rad 1	+ Larmnamn	Status
Rad 2	Aviseringsklass	(Aviseringsgrupp)
Rad 3	Datum	Klockslag
Exempel:	+Frånluftstemp.värme: 0 15.10.2009	Larm Larm låg (B) 21:32

3.3 Larmlista

Följande information om aktiva larm är inkluderad i larmlistan:

Rad 1	Antal larm som ännu inte har kvitterats: Kvitterat Passiv-nummer. Exempel: Kvitterat Passiv 14 Tryck på manöverenhetens inställningsratt för att kvittera alla okvitterade larm.	
Övriga rader	+ Larmnamn	Status
	Exempel: + Frånluftstemp.:	Larm
	<ul style="list-style-type: none"> – Tryck på inställningsratten för att visa detaljinformation om larmet. – Tryck på larmknappen för att visa listinställningarna. 	

Obs!

Listan kan innehålla upp till 50 poster.

3.4 Larmhistorik

Följande information om aktiva och passiva larm är inkluderad i larmlistan:

Rad 1	Antal larm som ännu inte har återställts: Kvitterat Passiv-nummer Exempel: Kvitterat Passiv 14 Tryck på manöverenhetens inställningsratt för att kvittera alla okvitterade larm.	
Övriga rader	+ Larmnamn:	Status
	Exempel: + Frånluftstemp.:	Larm (aviserat larm).
	- Frånluftstemp.:	OK (borttaget larm).
	<ul style="list-style-type: none"> – Tryck på inställningsratten för att visa detaljinformation om larmet. – Tryck på larmknappen för att visa listinställningarna. 	

Obs!

Listan kan innehålla upp till 50 poster.

3.5 Inställningar för larm- och historiklista

Parameter

Parameter	Värde	Funktion
Larmlista:		
Återställ		Återställning/kvittering av pågående larm.
Sortering 1	<ul style="list-style-type: none"> – Tid – Namn – Klass – Status 	Primärt sorteringskriterium: <ul style="list-style-type: none"> – Sortering efter datum och tid. – Alfabetisk sortering i stigande ordning. – Sortering efter aviseringsklass (0, 1, 2, 3 motsvarande fara/prioriterat/oprioriterat/varning). – Sortering efter status (fel/inget fel).
Sortering 2	<ul style="list-style-type: none"> – Tid – Namn – Klass – Status 	Sekundärt sorteringskriterium: Se sorteringsordning 1.
Fallande	<ul style="list-style-type: none"> – Passiv – Aktiv 	Larm sorterade i stigande eller fallande ordning. <ul style="list-style-type: none"> – Stigande. – Fallande.
Larmhistorik		
Återställ		Radering av historiklistan.
Sortering 1	<ul style="list-style-type: none"> – Tid – Namn – Klass – Status 	Primärt sorteringskriterium Se Larmlista.
Sortering 2	<ul style="list-style-type: none"> – Tid – Namn – Klass – Status 	Sekundärt sorteringskriterium: Se Larmlista.
Fallande	<ul style="list-style-type: none"> – Passiv – Aktiv 	Se Larmlista.
Sista post		Se Larmlista.

4. Kommunikation

Kommunikationsmöjligheterna beror på vad som beställs från fabrik.

- Modbus Ethernet (TCP/IP) - standard
- Modbus RTU (RS485) finns som tillval men kan även eftermonteras (kommunikationsmodul Siemens POL902)
- BACnet (TCP/IP) finns som tillval men kan även eftermonteras (kommunikationsmodul Siemens POL908)

Modbus:

För integration, se Modbus communication, integration guide och för adresser, se Modbus communication, reference addresses EcoHeater på docs.ivprodukt.com.

BACnet:

För integration, se BACnet/IP communication, integration guide och för adresser, se BACnet/IP communication, object addresses EcoHeater på docs.ivprodukt.com.

För orderunik documentation, se docs.ivprodukt.com.

4.1 Konfiguration kommunikation via COM

Gör enligt följande för att konfigurera enheten för kommunikation via COM:

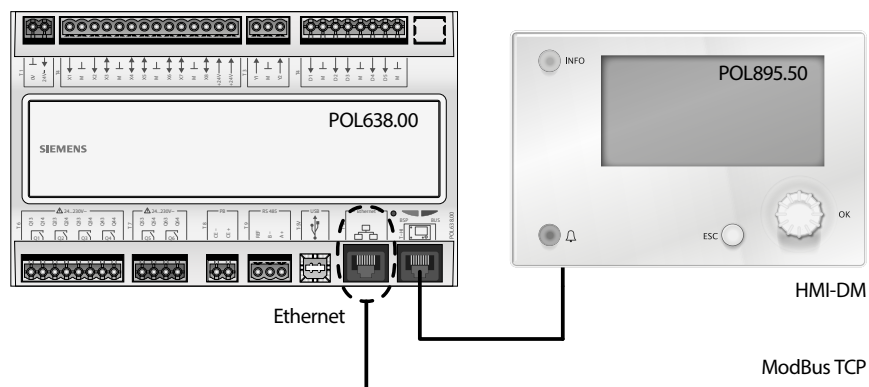
Steg	Handling
1	Logga in i handenheten med lösenord 2000.
2	Välj Huvudmeny > Aggregat > Ingångar
3	För temperaturgivare: välj Temperaturer och den temperaturgivare som ska ändras. För extern signal: välj Övrigt > Ext. Styrning VP
4	Välj In-/utgångskonfig.
5	Välj Komm.

Konfiguration via
handenhet

4.2 Idrifttagning intern Modbus TCP/IP

Aktuella enheter

Bilden visar vilka enheter och anslutningar som är aktuella för idrifttagningen:



Anslutning

Anslut Climatix styrenhet till Ethernet (Modbus TCP/IP) med en vanlig nätverkskabel.

Konfiguration via handenhet

Fortsätt enligt följande för att konfigurera enheten för intern Modbus TCP/IP:

Steg	Handling
1	Logga in i handenheten med lösenord 2000.
2	Välj Huvudmeny > Systemöversikt > Kommunikation > TCP/IP >
-	Se till att ändra TCP/IP inställningen om styrenheten redan är ansluten till Ethernet för något annat ändamål.
3	Välj DHCP (normalt sett Aktiv): Aktiv, DHCP-server delar ut adresser. Passiv, IP-adressen är fast.
4	Välj Sätt IP : Ange reglercentralens IP-adress om DHCP är satt till Passiv.
5	Välj Sätt Mask : Ange subnet-mask om DHCP är satt till Passiv.
6	Välj Sätt Gateway : Ange reglercentralens gateway-adress om DHCP är satt till Passiv.
7	Välj Omstart : Använd detta kommando för att starta om styrenheten när du är färdig.

Efter omstart är intern Modbus TCP/IP konfigurerad och klar att användas.



Generellt gäller att styrenheten alltid måste startas om med "Omstart" eller genom att slå från och till strömmen till enheten efter ändringar för att de nya inställningarna skall gälla.

5. Spara och återställa igångkörnings-/fabriksinställningar

Efter att inställningar och justeringar gjorts bör parametrar och inställningar sparas i både internminnet i Climatix reglerenhet och på SD minne för att kunna återställas efter eventuell dataförlust.

5.1 Spara

5.1.1 Igångkörningsinställningar

Parameterinställningar

Huvudmeny > Systemöversikt > Spara/Återställ >

Välj **Spara drifts.inst. > Utför**. Gällande inställningar sparas till internminnet i huvudenheten.

5.1.2 Inställningar till SD-minne

Parameterinställningar

Huvudmeny > Systemöversikt > Spara/Återställ >

Sätt in ett SD-minne i huvudenhetens minneskortläsare. Välj **Spara param. ->SD > Utför**. Gällande inställningar sparas till SD.

OBS! Redan existerande parametrar på SD-kortet kommer att skrivas över med de nya.

5.2 Återställa

5.2.1 Igångkörningsinställningar

Parameterinställningar

Huvudmeny > Systemöversikt > Spara/Återställ >

Välj **Återställ drifts.inst. > Utför**. Senast sparade inställningar återställs från internminnet i huvudenheten till aktivt gällande inställningar.

5.2.2 Inställningar från SD-minne

Parameterinställningar

Huvudmeny > Systemöversikt > Spara/Återställ >

Sätt in SD-minnet med de sparade parametrarna i huvudenhetens minneskortläsare. Välj **Ladda param. <- SD > UtförFull**. De sparade inställningarna på SD-kortet laddas till aktivt gällande inställningar i reglerenheten. Efter detta krävs en omstart igen;

Huvudmeny > Systemöversikt > Spara/Återställ > Omstart.

5.2.3 Återställa fabriksinställningar

Om man behöver återgå till de inställningar enheten levererades med från fabrik väljer man att återställa fabriksinställningarna så här:

Parameterinställningar

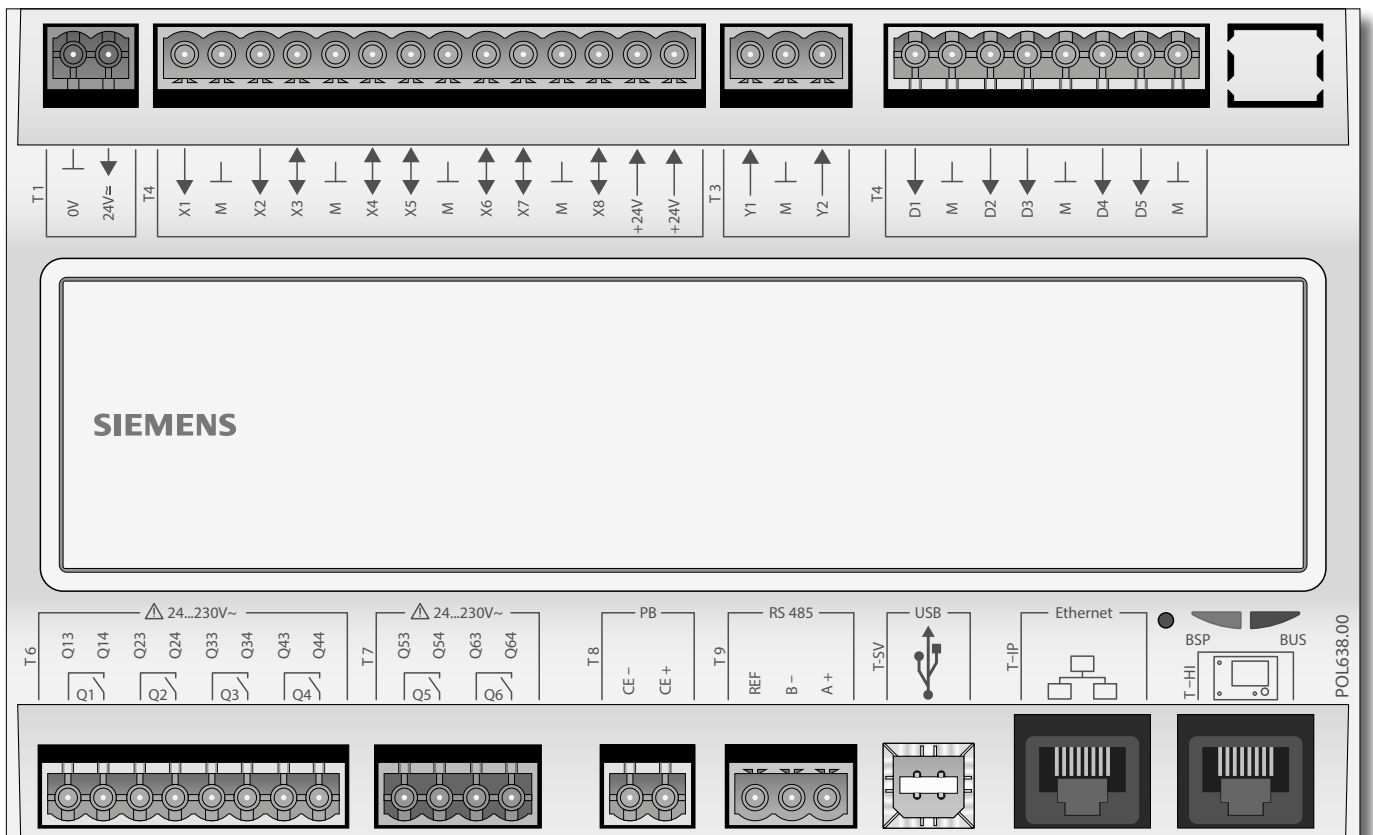
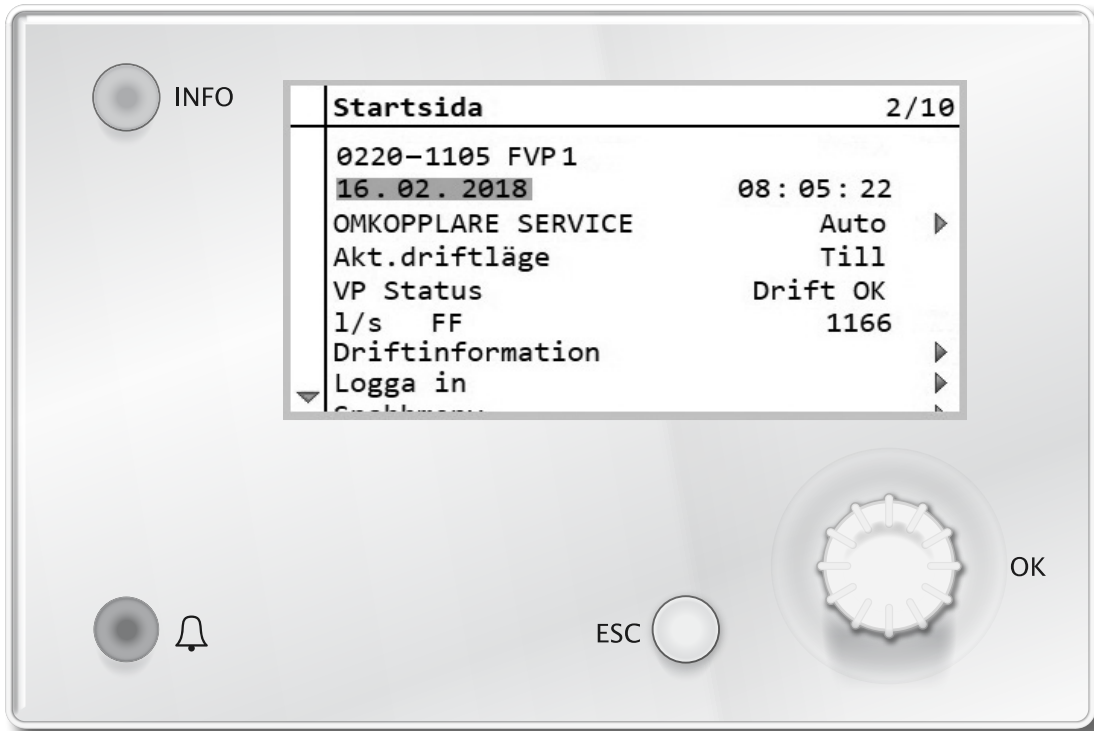
Huvudmeny > Systemöversikt > Spara/Återställ >

Välj **Återställ fabriksinst. > Utför**. De sparade fabriksinställningarna i internminnet laddas till aktivt gällande inställningar i reglerenheten.

OMSTART - Enheten startar om av sig själv efter att **Utför** valts.

Efter denna automatiska omstart bör en ytterligare omstart göras;

Huvudmeny > Systemöversikt > Spara/Återställ > Omstart.





Luftbehandling med LCC i fokus

Välkommen att kontakta oss

IV Produkt AB
Sjöddevägen 7
352 46 VÄXJÖ

Växel: 0470 – 75 88 00
Styrsupport: 0470 – 75 89 00
Service: 0470 – 75 89 99
Reservdelar: 0470 – 75 88 00
Orderstyrd dokumentation:

www.ivprodukt.com
styr@ivprodukt.se
service@ivprodukt.se
order@ivprodukt.se
docs.ivprodukt.com