

1126265-02  
2012-09

# CS2000 Automatik V2



**➤ Snabbguide**

## Innehållsförteckning



**Denna snabbguide gäller endast för programvaruversion V2.x**

För att se aktuell programvaruversion:

Startsida > Huvudmeny > Systemöversikt > Versioner > Flexit.ahu = V2.x

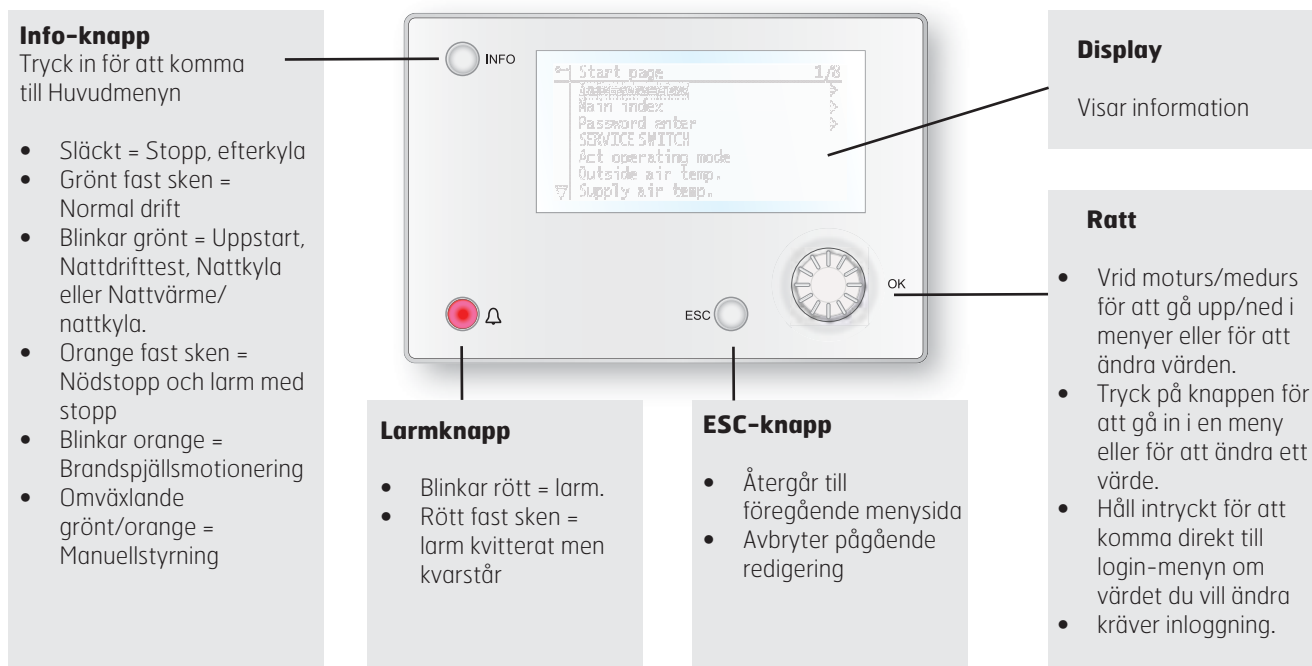
<b>1. HMI</b>	3
<b>2. Inställningar</b>	3
2.1. Inledning	3
2.2. Välj språk	3
2.3. Ställ in Tid/Datum	3
2.4. Inloggning	3
<b>3. Justera börvärden</b>	4
3.1. Temperaturer/Luftflöden	4
<b>4. Välj reglermetod</b>	4
4.1. Frånluftsreglering	4
<b>5. Driftlägen</b>	4
<b>6. Ställ in kalender och tidsstyrprogram</b>	5
6.1. Generellt	5
6.2. Veckoschema	5
6.3. Dagschema	5
6.4. Kalender (undantag och stopp)	6
<b>7. Larmhantering</b>	7



Alla elektriska inkopplingar måste utföras av fackman.

## 1. HMI

En central del av systemet utgörs av HMI:n (styrpanelen), vilken används för att göra inställningar och avläsningar från. Styrpanelen består av en 8-raders grafisk display, indikeringslampor samt reglage för att göra inställningar med. För att kunna utföra de initiala inställningarna av systemet följer här en kort introduktion av styrpanelen.



## 2. Inställningar

### 2.1. Inledning

Första gången anläggningen startas skall några enkla steg gås igenom för att säkerställa systemets funktion.

Om ett värmebatteri har installerats i ventilationsaggregatet och tillhörande inställningar gjorts på dip-switchar i aggregatets kopplingsrum kommer automatiksystemet att startas om automatiskt en gång för att slutföra den operationen. Inget extra handhavande behövs, det är bara att vänta tills systemet är omstartat.

Gå därefter igenom följande punkter:

### 2.2. Välj språk

Det finns fem språk som stöds i systemet:

- Engelska
- Norska
- Svenska
- Danska
- Finska

Engelska är valt som fabriksinställning. För att ändra språk krävs minst behörighetsnivå 2 (lösenord 1000). Ändringen görs under menyvalet:

Huvudmeny > Systemöversikt > Language selection

### 2.3. Ställ in Tid/Datum

För att ändra tid/datum gå till menyvalet:

Huvudmeny > Systemöversikt

### 2.4. Inloggning

För att utföra ändringar på systemet krävs det oftast att man är inloggad i systemet. Det finns fyra behörighetsnivåer i systemet varav tre är lösenordsskyddade. I displayens övre vänstra hörn visas vilket nivå som användaren är inloggad med för tillfället med lika antal nycklar. Menyerna innehåller mer eller mindre menyval beroende på vilken nivå man är inloggad med.

## Följande åtgärder är möjliga på de olika nivåerna:

Nivå 1: Inga restriktioner, inget lösenord krävs.

- Läs rättigheter till alla menyer utom systemparametrar, konfigurerings- och detaljmenyer.
- Läs rättigheter till larmlistor och larmhistorik.

Nivå 2: Slut användare, lösenord 1000.

- Alla rättigheter som för ingen nivå, plus:
- Läs rättigheter till alla menyer utom konfigureringsmenyer.
- Skriv rättigheter till de viktigaste börvärdena (Börvärden/Inställn. > Börvärden).
- Larm och larmhistorik kan kvitteras och återställas.

Nivå 3: Systemadministratör, lösenord 2000.

- Alla rättigheter som för nivå 2, plus:
- Rättigheter för alla menyer utom I/O-konfigurering och systeminställningar.

Nivå 4: OEM, lösenord uppges endast i samråd med Flexits serviceorganisation.

- Alla rättigheter som för nivå 3, plus:
- Rättigheter för alla menyer och systeminställningar.

Du kan ändra standardlösenordet till ett eget lösenord. Minst behörighetsnivå 3 krävs och görs under menyvalet:

Huvudmeny > Systemöversikt > Lösenordshantering

## 3. Justera börvärden

### 3.1. Temperaturer/Luftflöden

För att ändra börvärden för temperatur och luftflöden gå till menyvalet:

Huvudmeny > Aggregat > Börvärden/Inställningar

Temperaturbörvärden ändras på rad tre och fyra. Luftflödesvärden ändras på rad fem till tio. Aggregatet är som standard konfigurerat för konstantluftflödesreglering.

## 4. Välj reglermetod

### 4.1. Frånluftsreglering

Begränsar tilluftstemperaturen vid ren rums- eller frånluftsreglering så att plötsliga svängningar vid för höga eller låga temperaturer undviks.



**OBS!** Rumsreglering kräver att speciell rumsgivare finns installerad

## Börvärden/Inställningar

Börvärden		
Alla inställningar		>
Tidstyrprogram	Ek. St1	>
Börv. komf. värme	20 °C	
Börv. ekon. värme	18 °C	
Börv. TF steg 1	100 l/s	
Börv. TF steg 2	300 l/s	
Börv. TF steg 3	500 l/s	
Börv. FF steg 1	100 l/s	
Börv. FF steg 2	300 l/s	
Börv. FF steg 3	500 l/s	

Aktivera funktionen i menyvalet:

Huvudmeny > Konfiguration > Konfiguration 1 > Temp. reglertyp = Rum eller Frånluft



Parameterinställningar görs i menyvalet:

Huvudmeny > Aggregat > Temperaturreglering > Min/Max tilluftreg

## 5. Driftlägen

Systemet kan sättas i olika driftlägen och det finns två alternativa menyval man kan göra för att komma till önskad menyrad:

Startsida > Manuell styrning

Huvudmeny > Aggregat > Driftfunktioner > Manuell styrning

Driftlägen	
AV	Aggregatet är avslaget
AUTO	Aggregatet går i automatiskt läge och styrs enligt inställda reglermetoder och prioriteringar
Temp. Fläkt	Ett antal olika manuella driftlägen där temperatur och fläktläge kombineras valfritt Ex. Komf.St2

## 6. Ställ in kalender och tidstyrprogram

### 6.1. Generellt

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

När inget objekt med högre prioritet (till exempel Manuell styrning <-> Auto) är aktiverat kan anläggningen slås från eller stegändras 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.

Obs! Både börvärde för fläksteg och temperaturbörvärde (komfort/ekonomi) styrs av tidstyrprogrammet.

### 6.2. Veckoschema

Parameter	Värde	Funktion
Aktuellt värde	---	Omkoppling enligt schema.
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– Fr	Kopierar tider för tidstyrprogrammet från måndag till tisdag–fredag. –Passiv (ingen kopiering). – 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 omkopplingschema för undantagsdagar.
Period: Start Period:Start		(Endast behörighetsnivå 3.) Startdatum för veckoschema. *.*.00 innebär att veckoschemat alltid är aktiverat. ---> Aktivera veckoschema.
Period: Slut Period:Start		(Endast behörighetsnivå 3.) Startdatum och starttid för inaktivering av veckoschema.

### 6.3. Dagschema

Parameter	Värde	Funktion
Aktuellt värde	---	Omkoppling enligt schema när aktuell veckodag är samma som omkopplingsdag.
Dagschema	– Passiv – Aktiv	Status för aktuell vecka eller undantagsdag: –Aktuell veckodag (systemdag) är inte samma som omkopplingsdag. –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.

## 6.4. Kalender(undantag och stopp)

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

### Kalenderundantag

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

### Kalenderstopp

Anläggningen slås från när Kalender stopp är aktiverat.

### Parameter

Huvudmeny > Aggregat > Driftinformation > Tidstyrprogram > Kalender undantag

Huvudmeny > Aggregat > Driftinformation > Tidstyrprogram > Kalender stopp

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.

### EKSEMPEL: 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.

### EKSEMPEL: Val-1 = Intervall

Tiderna för (Start)Datum och Slutdatum tillämpas.

- $-(Start)Datum = *,23.06.09 / -Slutdatum = *,12.07.09$

23 juni 2009 till och med 12 juli 2009 är undantagsdagar (till exempel semester).

- $-(Start)Datum = *,23.12.00 / -Slutdatum = *,31.12.00$

23–31 december är undantagsperiod varje år. Tiden Slutdatum = \*,01.01.00 fungerar inte, eftersom 1 januari infaller före 23 december.

- $-(Start)Datum = *,23.12.09 / -Slutdatum = *,01.01.10.$

23 december 2009 till och med 1 januari 2010 är undantagsdagar.

- $-(Start)Datum = *,*.00 / -Slutdatum = *,*.00$

Varning! Detta innebär att undantag alltid är aktivt! Anläggningen är kontinuerligt i undantagsläge eller frånslagen.

### EKSEMPEL: Val-1 = Veckodag

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.

## 7. Larmhantering

Om ett larm har löst ut visas det genom den blinkande larmsymbolen. Man kan få mer information genom att trycka på larmknappen. För att återställa larmet tryck två gånger på larmknappen och välj menyvalet Bekräfta/Återställ och därefter Utför.

Alternativt kan larm återställas genom menyvalet:

**Huvudmeny > Larmhantering**

Välj därefter Larmåterställning och Utför



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje [www.flexit.no](http://www.flexit.no)