

Styrutrustning

Climatix

Instruktion till snabbmeny



Luftbehandling med LCC i fokus

Innehållsförteckning

Allmänt

Enkel driftsättning	1
Säkerhet	1
Handenhet	1

Driftsättning

Spänning på	2
Start/stopp	2
Avläsa status och värden	3

Ändra inställningar och värden

Logga in	4
Temperaturer och luftmängder, ändring	5
Tidstyrprogram	8
Start efter ändrade inställningar	12

Ytterligare information

Dokumentation	13
Support	13

Allmänt

Enkel driftsättning

Att driftsätta och använda IV Produkt luftbehandlingsaggregat med integrerad styrutrustning är enkelt. I denna instruktion beskrivs grundläggande funktioner för driftsättning:
– hur man startar aggregatet, ställer in tidsprogram och ändrar inställningar för temperaturer, luftflöden och tryck.

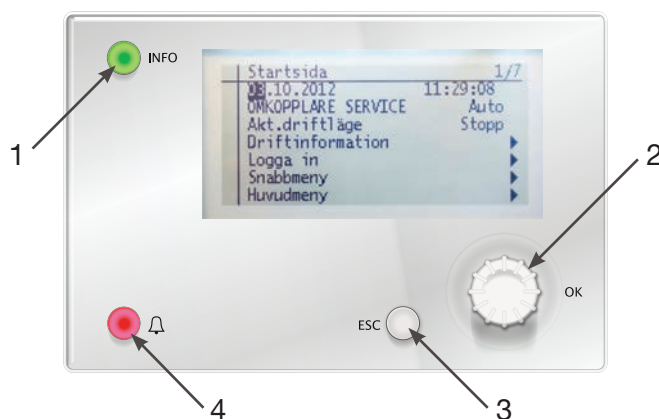
Säkerhet

Innan driftsättning, kontrollera och säkerställ att:

- aggregatet är korrekt anslutet elektriskt. Vid behov kontakta behörig elektriker eller service-tekniker.
- alla givare är anslutna och rätt monterade
- ev. vätskebatterier är anslutna och att vätskeflöde finns
- bipackat materiel är urplockat från aggregatet
- luckorna på aggregatet är stängda.

Handenhet

För att styra aggregatets funktioner och ställa in önskade värden används Climatix handenhet. Handenheten har magnetisk baksida och kan placeras vid lämplig arbetshöjd på aggregatet eller hållas i handen.



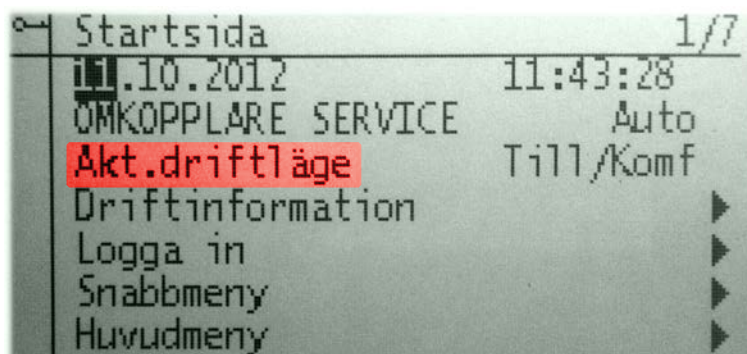
Handenheten består av;

1. Informationsknapp, visar vilket läge aggregatet befinner sig i (för förklaring se [Snabbguide](#)).
2. Ratt, för navigering i menyerna. Vrid för att ändra meny eller värde, tryck för att välja/bekräfta.
3. Escape-knapp, tryck för att återgå till föregående meny/sida och för att avbryta redigering av ett värde.
4. Alarmknapp, blinkar rött vid larm.

Driftsättning

Spänning på

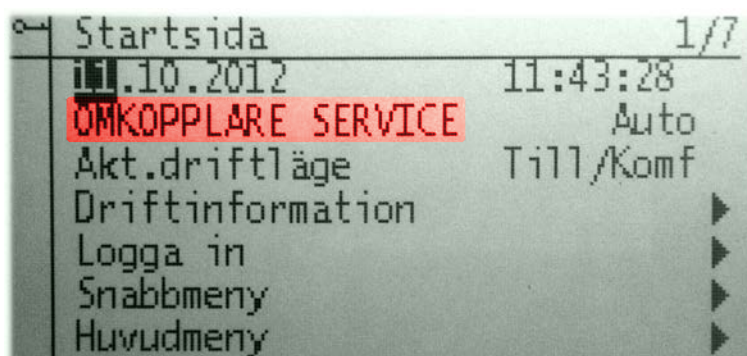
Börja med att slå på spänningen till aggregatet. Efter några sekunder tänds displayen på hand-enheten och startsidan visas.



Menyraden **Akt.driffläge** (aktuellt driftläge) visar vilken status aggregatet har (t.ex. Från = avstängt, Uppstart = startprocedur, Till/Komf = normal drift). För ytterligare information se [Snabbmanual](#).

Start/stopp

För att starta eller stänga av/stoppa aggregatet går man in på menyraden **OMKOPPLARE SERVICE**. Tryck på ratten och välj **Auto** eller **Av**.



- **Auto** startar aggregatet med de förinställda värden som det levererades med, förutsatt att alla komponenter är korrekt anslutna.
- **Av** stänger av/stoppar aggregatet och INFO-lampan börjar blinka omväxlande grönt/orange.

Avläsa status och värden

Under menyraden **Driftinformation** kan man avläsa aktuell status för styrningar, reglertyp, börvärden och temperaturer. Informationen är uppdelad i olika block och innehåller aktuell information baserad på vald konfiguration.

Startsida	1/7
11.10.2012	11:43:28
OMKOPPLARE SERVICE	Auto
Akt.driffläge	Till/Komf
Driftinformation	▶
Logga in	▶
Snabbmeny	▶
Huvudmeny	▶

Driftinformation	1/28
Akt.driffläge	Till/Komf ▶
Akt.driftstatus	Tidkatalo ▶
Akt.fläktsteg	Steg2 ▶
Utetemp.	20.8 °C
Tilluft	21.4 °C
Akt.rumstemp	24.6 °C
▼ Frånluftstemp.	29.1 °C

Exempel driftinformation rad 1/28

Driftinformation	9/28
▲	*****
Akt.reglertyp temp.	Tilluft
Akt.ärv.temp.	21.4 °C ▶
Akt.börv.kyla	20.0 °C ▶
Akt.börv.värme	18.0 °C ▶
Akt.tilluftbv.kyla	20.0 °C ▶
▼ Akt.tilluftbv.värme	18.0 °C ▶

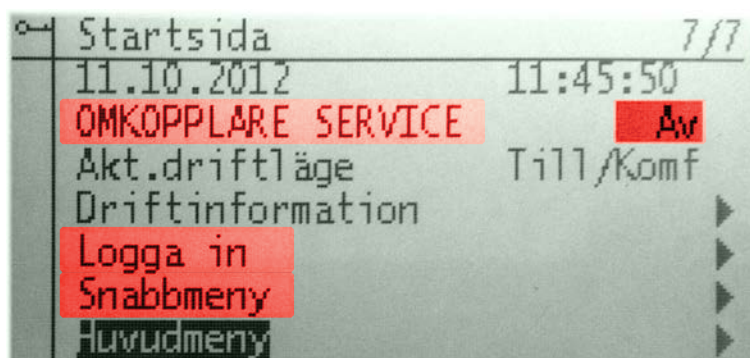
Exempel driftinformation rad 9/28

Ändra inställningar och värden

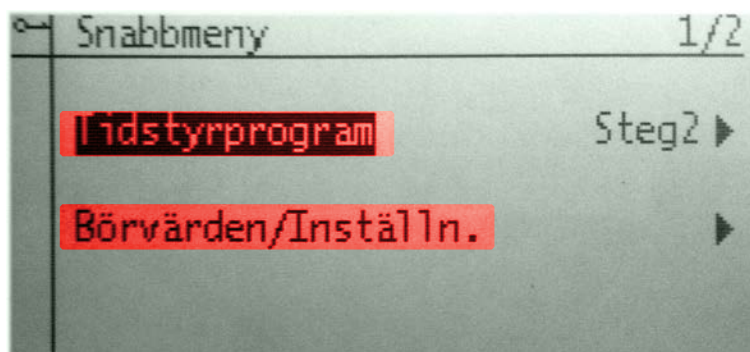
Logga in

Aggregatet levereras med grundinställningar och förinställda värden baserade på projekterad lokal/fastighet. Om man vill ändra inställningar och förinställda värden gör man enligt följande:

1. stäng av aggregatet genom **OMKOPPLARE SERVICE – Av**.
2. kontrollera att INFO-lampan blinkar omväxlande grönt/orange.
3. logga in med lösenord **1000**.
4. välj menyraden **Snabbmeny**.



Under **Snabbmeny** finns två olika menyer:



- **Tidstyrprogram** för att ställa in hur aggregatet ska vara i drift beroende av t.ex. hur många personer som vistas i lokalerna under olika tider och dagar. Se sid 8.
- **Börvärden/Inställn.** för att ändra börvärden för temperaturer, tryck och flöden. Se sid 5.

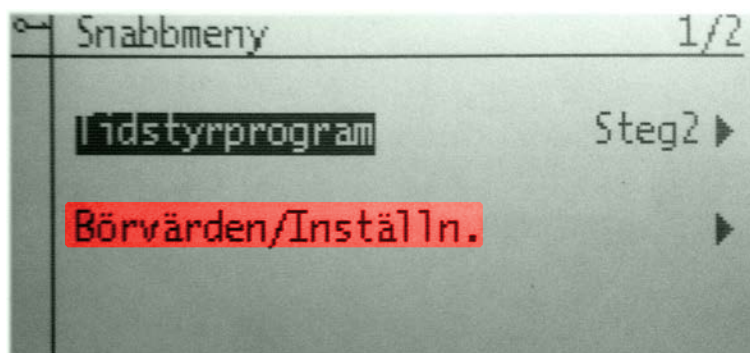
OBS!

- alla ändring av värden bör göras inom rimliga gränser, annars kan det orsaka larm.
- tider/dagar ska anges i kronologisk ordning.

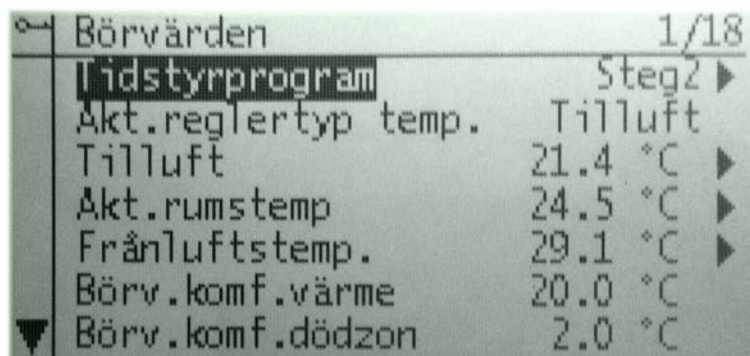
Temperaturer och luftmängder, ändring

Allmänt

Under snabbmenyn finns menyraden **Börvärden/Inställn.**



När man väljer Börvärden/Inställn visas



- aktuellt Steg för aggregatet
- aktuell reglertyp för temperatur
- aktuella temperaturer på de givare som används i temperaturregleringen
- inställbara börvärden för temperaturer och luftmängder

Temperaturer, ändring

Alt. 1 – Tilluftsreglering

Huvudbörvärde för temperatur ändras med **Börv.komf.värme**.

Börvärden	1/18
Tidstyrprogram	Steg2 ▶
Akt.reglertyp temp.	Tilluft
Tilluft	21.4 °C ▶
Akt.rumstemp	24.5 °C ▶
Frånluftstemp.	29.1 °C ▶
Börv.komf.värme	20.0 °C
▼ Börv.komf.dödzon	2.0 °C

Huvudbörvärde

Alt. 2 – Frånlufts- eller rumsreglering (kaskadreglering)

Huvudbörvärde för temperatur ändras med **Börv.komf.värme**.

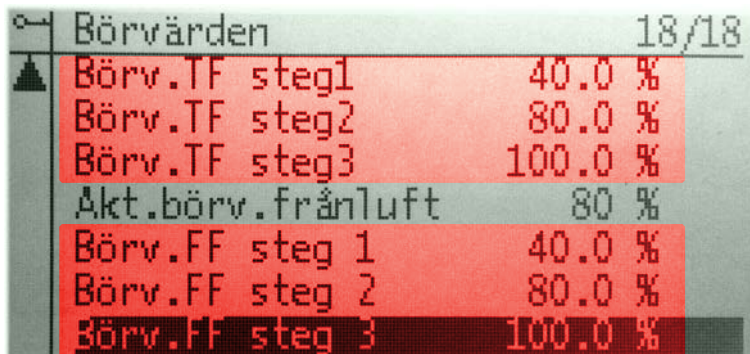
Min- och maxvärden ändras med **Börv.min till.temp** respektive **Börv.max till.temp**.

Börvärden	6/22
▲ Börv.komf.värme	20.0 °C
Börv.komf.dödzon	2.0 °C
Börv.min till.temp	15.0 °C
Börv.max till.temp	25.0 °C
Funktion	Normal
Börv.luftkvalite	800 ppm
▼ Fläkt reglertyp	Flödesreg

Huvudbörvärde

Luftmängd (Steg), ändring

Steg står för vilken luftmängd som till- och frånluftsfläkt avger. Stegens värde beror på om aggregatet är konfigurerat för fläktstyrning, flödesreglering eller tryckreglering.



Börvärden		18/18
Börv.TF steg1	40.0 %	
Börv.TF steg2	80.0 %	
Börv.TF steg3	100.0 %	
Akt.börv.frånluft	80 %	
Börv.FF steg 1	40.0 %	
Börv.FF steg 2	80.0 %	
Börv.FF steg 3	100.0 %	

Exempel på stegvärden för till- och frånluftsfläkt vid aggregat konfigurerat för fläktstyrning

Stegvärden ska hållas inom rimliga områden och anges i ökande storleksordning. Steg1 ska alltid ha lägsta värdet (Steg2 och Steg3 ska ej ha lägre värde än Steg1).

	Aggregatkonfiguration för styr/regler av fläktar		
	Fläktstyrning (förinställt värde)	Flödesreglering (värde beroende av aggregatstorlek)	Tryckreglering (förinställt värde)
Steg1 låg luftmängd	lågt varvtal (40%)	lågt flöde (t.ex. 400 l/s)	lågt tryck (40 Pa)
Steg2 normal luftmängd	normalt varvtal (65%)	normalt flöde (t.ex. 650 l/s)	normalt tryck (65 Pa)
Steg3 hög luftmängd	högt varvtal (90%)	högt flöde (t.ex. 900 l/s)	högt tryck (90 Pa)

Tidstyrprogram

Allmänt

Under snabbmenyn finns menyraden Tidstyrprogram.

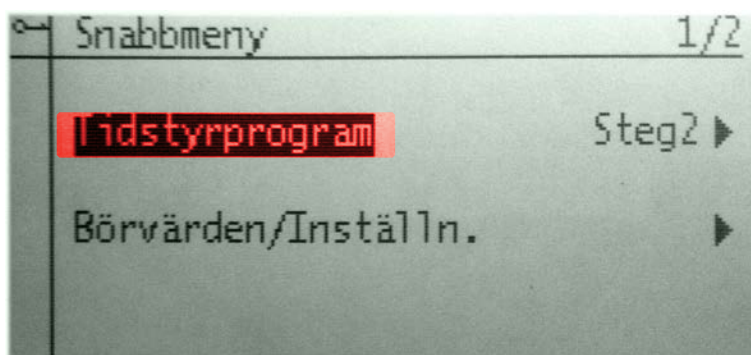
Med tidsstyrprogrammet har man möjlighet att använda tre olika luftmängder - Steg1, Steg2 och Steg3 för att köra aggregatet i

- kontinuerlig drift, se avsnitt nedan.
- schema-drift, se sid 9.

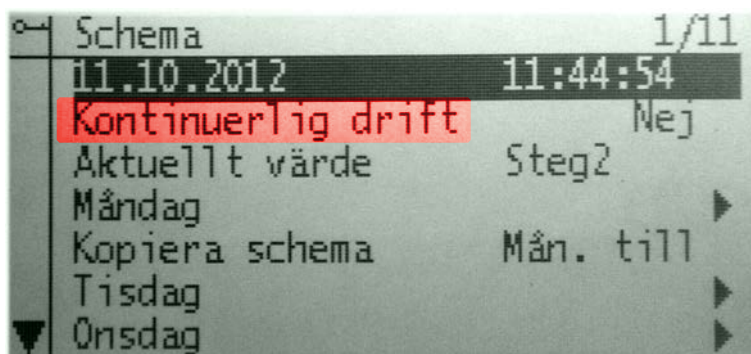
För inställning av börvärden för respektive Steg, se föregående avsnitt.

Kontinuerlig drift, ändring

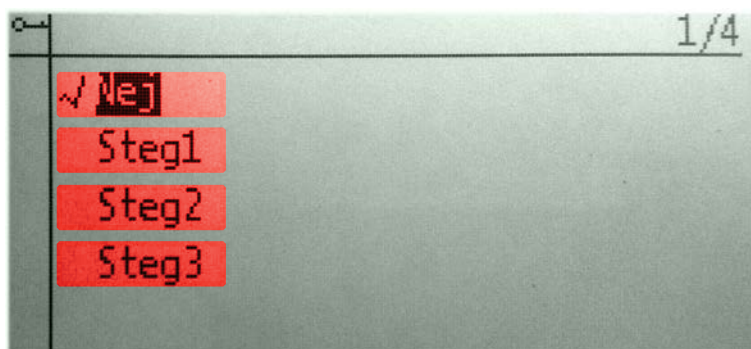
1. Välj raden **Tidstyrprogram**.



2. Tryck på ratten. Då visas meny för schema. Det första valet man kan göra är om aggregatet ska gå i **Kontinuerlig drift** eller ej. Välj raden och tryck på ratten.



3. Välj vilket **Steg** som aggregatet ska gå i för kontinuerlig drift. Alternativt välj **Nej** för att ställa drifttider under veckodagar, se nästa sida.



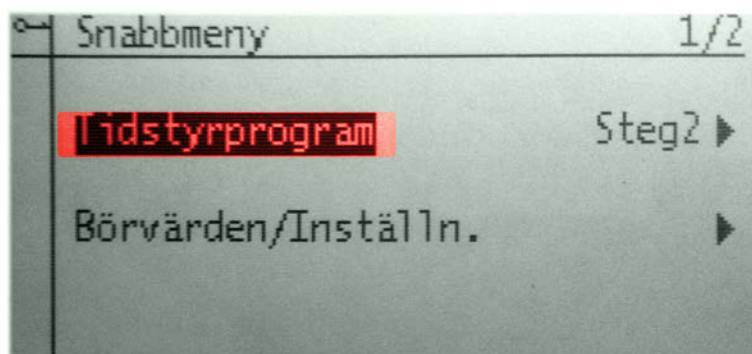
Schema-drift, ändring

Med hjälp av steg och tidsintervall kan driften schemaläggas.

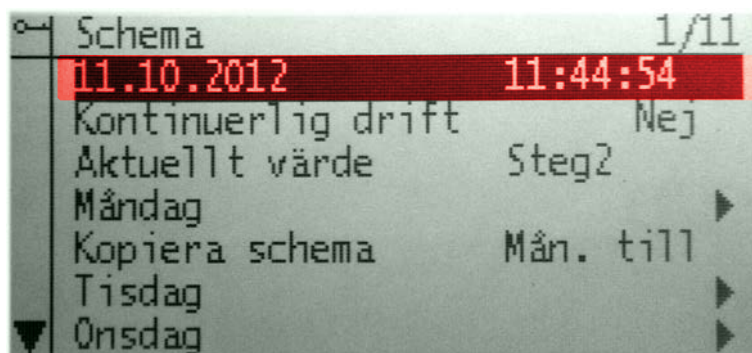
Exempel på användning:

Tänk dig en arbetsdag vid ett kontor där man börjar arbeta kl. 8 och där de flesta går hem runt kl. 17. Mellan kl. 17-18 vill man fortfarande köra aggregatet för att ventilerat ut kontoret. Det är då lämpligt att använda tidsintervall med olika luftmängder (steg) under dygnet (schema). På så sätt kan energianvändningen minskas jämfört med kontinuerlig drift.

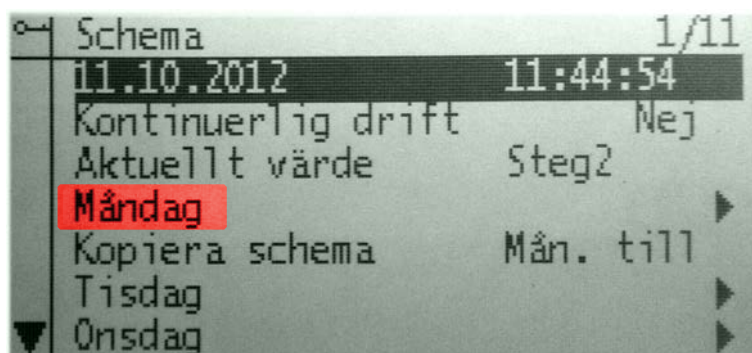
1. Navigera till **Snabbmeny > Tidstyrprogram**.



2. Kontrollera/ställ in datum och klocka.
För inställning: välj raden med datum och tid under Schema, tryck in ratten, välj fält och ändra värde.



3. Välj **Måndag**.



4. Ange starttid.
Välj **Tid-2** och ange första starttid för dagen.

Måndag	1/13
Dagschema	
Tid-1	00:00
Värde-1	Av
Tid-2	08:00
Värde-2	Steg2
Tid-3	18:00
Värde-3	Av

OBS!

Tid-1 är klockslaget för midnatt 00:00 och kan inte ändras.

Värde-1 är förvalt **Av** men kan ändras till **Steg** om man vill att aggregatet ska vara i drift efter midnatt.

5. Koppla Steg till Tid.
Ange vilket Steg som ska kopplas med starttiden Tid-2 (**Värde-2**). Normalt används **Steg2**.

Måndag	1/13
Dagschema	
Tid-1	00:00
Värde-1	Av
Tid-2	08:00
Värde-2	Steg2
Tid-3	18:00
Värde-3	Av

Om man vill ha andra start- eller stopptider och kombinera dem med olika flöden under resten av dagen så är det bara att ställa in nya värden på "Tid-3", "Tid-4" o.s.v.

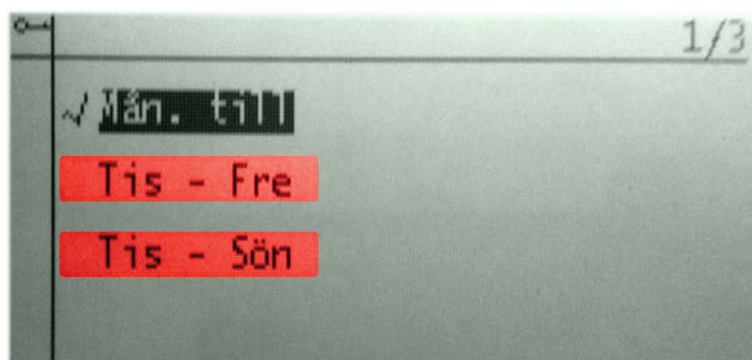
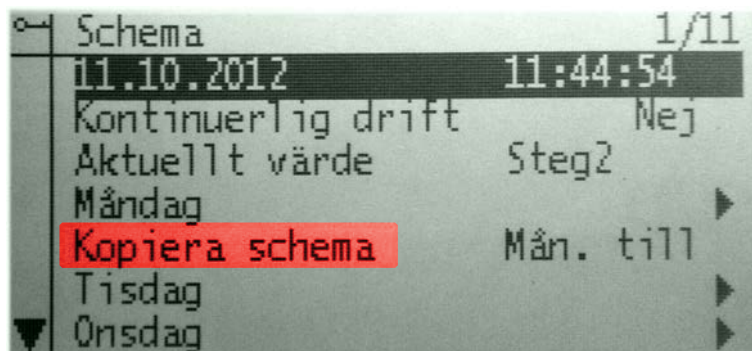
6. Ange stopp.
Välj **Tid-3** och ange stopptid för dagen. Det är viktigt att den sista tiden på schemat är när aggregatet ska stängas av. Välj därför värdet **Av** för sista tiden.

Måndag	1/13
Dagschema	
Tid-1	00:00
Värde-1	Av
Tid-2	08:00
Värde-2	Steg2
Tid-3	18:00
Värde-3	Av

7. Kopiera dagsschema.

När tiderna för måndagen är inställda kan man antingen fortsätta att ställa in de övriga dagarnas schema eller, om det ska vara lika värden hela veckan, kopiera måndagens värden till de övriga dagarna.

Välj då "Kopiera schema" och den kopieringen du vill göra. Antingen kopierar man måndagsinställningarna till "Tisdag till fredag" (vardagar) eller till "Tisdag till söndag" (hel vecka).



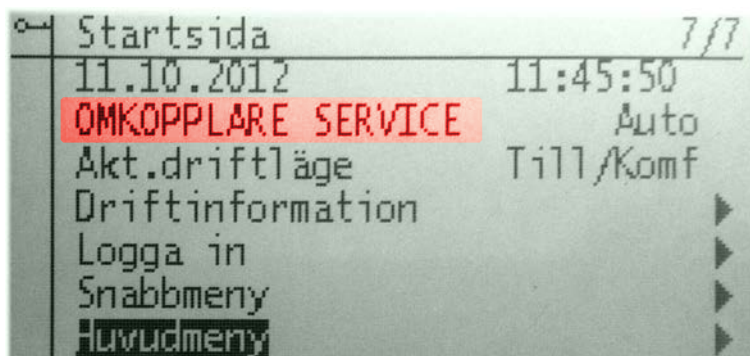
Efter kopiering kan man gå in på valfri dag och göra justeringar.

OBS!

Alla tider och dagar ska anges i kronologisk ordning.

Start efter ändrade inställningar

När inställningarna under Snabbmenyn är klara kan aggregatet åter startas genom att gå in på raden **OMKOPPLARE SERVICE** och välja **Auto**.

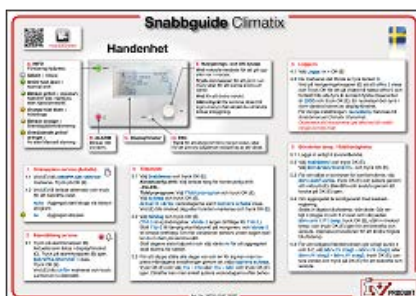


Ytterligare information

Dokumentation

För ytterligare dokumentation hänvisas till Snabbguide Climatix och Snabbmanual Climatix Styrenhet. Dokumenten kan laddas ner från ivprodukt.se eller via nedanstående länkar/QR-koder.

Snabbguide



Snabbmanual



Support

För support ring 0470-75 89 00.



Luftbehandling med LCC i fokus

IV Produkt AB, Box 3103, 350 43 VÄXJÖ
Tel: 0470-75 88 00 • Fax: 0470-75 88 76
info@ivprodukt.se • www.ivprodukt.se

ICL130123.03.SE

