

Dokumentnamn Programmering av styrur för KomfortEl	Produkt KomfortEl	Sida 1/4
Filnamn KomfortElur_8kn.doc	Revision 2	Revisionsdatum 2002-02-18
Utfärdare Birger Isaksson	Anmärkning	Originaldatum 2001-08-17
Godkänd av Birger Isaksson	Abelko Innovation	

1 Beskrivning

Tiduret har två kanaler varav kanal 1 styr nattsänkning av temperaturen i regulatoren och kanal 2 styr inkoppling av varmvattenberedaren efter aktuell tidstariff.

För nattsänkning gäller att Till € = Normaltemperatur, Från C = Nattsänkning.

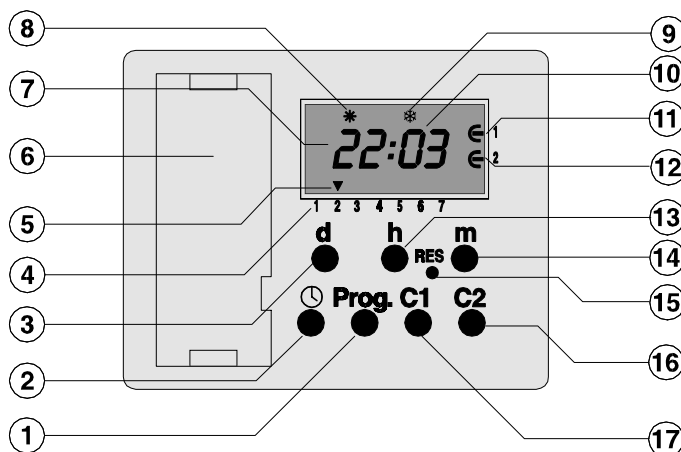
För varmvattenberedare gäller Till € = Högrpris, Från C = Lågrpris (VV-beredare Till).

Uret har 36 minnespositioner men **blockprogrammering** kan göras, dvs. dagar med samma kopplingstider bildar ett block som programmeras samtidigt och utnyttjar därmed endast en minnesplats. Uret kan ställas om som **veckour** (Olika program olika dagar) eller **dygnsur** (Samma program alla dagar). Se Reset sid.3.

2 Knapparnas funktioner

Uret har 8 tryckknappar med följande funktioner.

- Knapp för programmering eller kontroll av program.
- Knapp för inställning av tid.
- Knapp för inställning av veckodag.
- Veckodagar. 1 = Måndag.
- Cursor för visning av veckodag.
- Batterifack.
- Visning av timmar.
- Visning av sommartid.
- Visning av vintertid.
- Visning av minuter.
- Status för kanal 1. € = Till C = Från
- Status för kanal 2. -- -- -- --
- Inställning av timmar.
- Inställning av minuter.
- Knapp för reset.
- Handmanöver eller programmering av kanal 2.
- Handmanöver eller programmering av kanal 1.



2.1 Automatisk återställning

Om ingen knapp trycks in under 40 sek. när man är i programmerings eller tidsinställningsläge, kommer uret att återgå till att visa aktuell tid.

2.2 Snabbstegning


Vid inställning av tid kan snabbstegning erhållas genom att hålla ned knapp **h** eller **m** mer än 4 sek.

3 Start


Uret levereras med batteriet monterat och inställt för automatisk justering av sommar och vintertid, enligt EU's regler. Sol eller snöstjärna visas på displayen för sommar- resp. vintertid. Skulle annan tidsjustering eller ingen justering önskas, förfar man enligt beskrivning Kontroll och ändring av datum på sid. 2. eller Reset på sid. 3.

Dokumentnamn Programmering av styrur för KomfortEI	Produkt KomfortEI	Sida 2/4
Filnamn KomfortElur_8kn.doc	Revision 2	Revisionsdatum 2002-02-18
Utfärdare Birger Isaksson	Anmärkning	Originaldatum 2001-08-17
Godkänd av Birger Isaksson	Abelko Innovation	


4 Tidsställning

Skulle den förprogrammerade tiden behöva justeras, gör du på följande sätt: Tryck in och håll knappen  intryckt under hela tidsinställningen.

Ändra timmarna med knappen ”h” och minuterna med knappen ”m”.

Släpp  Punkterna mellan timmar och minuter skall börja blinka. Om det inte gör så, måste du göra reset. Se sid.3.

4.1 Kontroll och ändring av datum

Tryck först på  sedan på ”d” och håll ned båda knapparna i ca 2 sek. Då visas först vilken regel för sommar / vintertid som gäller. För EU gäller **dat1**. Vill du ta bort den automatiska omställningen väljer du **no** genom att trycka på ”C2” tre gånger. Tryck sedan på ”Prog”.

Då visas årtal om du valt automatisk sommar / vintertid. För att ändra årtal tryck på ”d” tills rätt årtal visas på displayen. Tryck sedan på ”Prog”.

Då visas datum och månad med formatet t.ex. 23:12. För att ändra datum, tryck på ”d” och för att ändra månad tryck ”m” tills rätt datum och månad visas på displayen. Tryck på ”Prog”.

4.2 Kontroll av sommar / vintertid

Sommar eller vintertid visas på displayen som ”* ” eller ”* ”.

4.3 Kontroll av dygns eller veckour

Om displayen visar en pil över gällande veckodag vid normal tidvisning är uret inställt som veckour. Saknas pilen fungerar det som dygnsur.





Omställning av funktionen kan endast utföras efter reset. Se sid.3.

5 Programmering




Börja med att skriva ned de tider, dagar och omkopplingar som skall göras på varje kanal.

Dagar med samma tider och omkopplingar programmeras samtidigt som ett block, för att spara minnesplatser. Ett block kan bestå av 1 – 7 dagar.

5.1 Veckour

1. Tryck på ”Prog” en eller flera gånger tills --:-- visas. Välj kanal med ”C1” eller ”C2” och Till  eller Från  genom att trycka upprepade gånger på samma knapp.
2. Bilda block med dagar. Pil måndag (1) blinkar. Tryck ”Prog”. Blink upphör. Tryck ”d”. Pil tisdag (2) blinkar. Tryck ”Prog” osv. För att hoppa över en dag, tryck ”d” två gånger.
3. När blocket är inställt, välj kopplingstid med ”h” och ”m”. Bekräfta med ”Prog”.
4. Upprepa punkt 1 – 3 med övriga block, tider och kanaler. Avsluta med tryck på .
5. Inmatat program kan kontrolleras med upprepade tryck på ”Prog”. Vid programmets slut visas **End**. För att återgå till tidvisning tryck på .

5.2 Dygnsur

1. Tryck på ”Prog”. en eller flera gånger tills --:-- visas. Välj kanal med ”C1” eller ”C2” och Till  eller Från  genom att trycka upprepade gånger på samma knapp.
2. Välj kopplingstid med ”h” och ”m”. Bekräfta med ”Prog”.
3. Upprepa punkt 1 – 3 med övriga tider och kanaler. Avsluta med tryck på .

Dokumentnamn Programmering av styrur för KomfortEI	Produkt KomfortEI	Sida 3/4
Filnamn KomfortElur_8kn.doc	Revision 2	Revisionsdatum 2002-02-18
Utfärdare Birger Isaksson	Anmärkning	Originaldatum 2001-08-17
Godkänd av Birger Isaksson	Abelko Innovation	

4. Inmatat program kan kontrolleras med upprepade tryck på ”Prog”. Vid programmets slut visas **End**. För att återgå till tidvisning tryck på ☹.

5.3 Ändring / Radering av enstaka kopplingstider

Stega fram med ”Prog” till aktuell tid. Ändra med ”h” och ”m” och tryck ”Prog”. Radera med ”h”+”m” nedtryckta samtidigt.

5.4 Radering av programmet

Tryck ”Prog”. Tryck sedan på ”d”+”h”+”m” samtidigt. Detta raderar alla programinställningar. Inställningarna för tidsangivelse behålls.

5.5 Handmanöver

Till / Från med knapp ”C1” eller ”C2”. Upphör med motsatt kommando i programmet.

5.6 Manuellt Till / Från

Håll ”m” intryckt och välj med ”C1” eller ”C2” Till / Från. En svart punkt vid respektive kanal visar funktionen. För att koppla bort funktionen, håll ”m” intryckt och tryck en eller två gånger på ”C1” eller ”C2”, tills punkten försvinner.

5.7 Semesterprogram

Kopplar från programmet på båda kanalerna 1 – 99 dagar. Förval 1 – 99 dagar. (Förval = antal dagar innan semesterprogrammet skall starta). Dagarna räknas från kommande dygnsskifte = 00:00.

Håll ”h” intryckt och välj med ”d” antal dagars förval. Håll ”h” intryckt och välj med ”m” antal semesterdagar. Efter semesterperiodens slut återgår uret till sitt ordinarie program. Finns inget program händer ingenting.




OBS!! Har du styrning av varmvattenberedaren kan inte semesterläget användas för denna. Till ☹ = Högpris. Från ☹ = Lågpris. Under semesterperioden är utgångarna från = Lågpris, vilket innebär att varmvattenberedaren är på hela tiden. Stäng av för hand ☹ enligt Manuellt Till / Från ovan.

6 Reset

Denna funktion raderar **alla** inställningar. Här finns möjlighet att välja om klockan skall ha automatisk sommar / vintertidsomkoppling, och fungera som vecko- eller dygnsur.

- A Tryck på ”Reset”. Alla inställningar raderas och efter en stund visas **dat1**.
- B Tryck ”Prog” om du befinner dig inom EU och vill ha automatisk Sommar- Vinter omkoppling.
- B1 Önskas ingen omkoppling tryck på ”C1” ett antal gånger så att **no** visas. Tryck på ”Prog” och gå vidare till E.
- C Välj nuvarande årtal med ”d” och tryck på ”Prog”.
- D Välj dagens datum med ”d” och månad med ”m” och tryck ”Prog”. Klockan visar nu --:--. Sommar eller vintertid visas på displayen som ”✱” eller ”✱”.
- E Här skall du välja om klockan skall vara ett vecko- eller dygnsur.
- E1 För veckour med automatisk sommar- vinteromkoppling: Tryck och håll in ☹ och tryck en gång på ”d”. Aktuell veckodag visas med en pil. Håll in ☹ och ställ in aktuell tid med ”h” och ”m”.

Dokumentnamn Programmering av styrur för KomfortEl	Produkt KomfortEl	Sida 4/4
Filnamn KomfortElur_8kn.doc	Revision 2	Revisionsdatum 2002-02-18
Utfärdare Birger Isaksson	Anmärkning	Originaldatum 2001-08-17
Godkänd av Birger Isaksson	Abelko Innovation	

- E2 För veckour utan automatisk sommar- vinteromkoppling: Tryck och håll in  och tryck på ”d” ett antal gånger så att aktuell veckodag visas med en pil. Håll in  och ställ in aktuell tid med ”h” och ”m”.
- E3 För dygnsur med eller utan automatisk sommar- vinteromkoppling: Tryck och håll in . Ställ in aktuell tid med ”h” och ”m”.
- F Lägg in ditt program. Se programmering sid.2.

7 Manuell Sommar- Vintertid

Ur utan automatisk Sommar- Vinteromkoppling kan ställas om till sommar- eller vintertid manuellt.

7.1 Omställning till Sommartid

Tryck samtidigt på ”d” och ”h”. Klockan ändras från Vinter- till Sommartid.

7.2 Omställning till Vintertid

Tryck samtidigt på ”d” och ”m”. Klockan ändras från Sommar- till Vintertid.

8 Batteribyte

Uret går normalt på nätspänning. Vid strömavbrott finns ett batteri för reservdrift. Batteriet, typ LR1 sitter under batteriluckan på uret. Byt batteri vart tredje år. Risken för läckage från batteriet ökar med åldern även om batteriet aldrig varit i bruk. För att slippa göra om programmeringen, skall batteribytet göras med nätspänningen till (Grön lampa på KomfortEl lyser). Peta upp batteriluckan med en skruvmejsel. Byt batteri. Se till att vända batteriet rätt enligt märkning på insidan.

9 Exempel på programmering

Här är ett exempel på tidsprogram för sänkning av temperaturen med kanal 1 kl 22:00 Må – To, och 23:30 Fr – Sö, samt höjning av temperaturen kl 05:00 Må – Fr, och 07:00 Lö – Sö. Varmvattenberedaren kopplas in med kanal 2, mellan 22:00 – 06:00 alla vardagar.

Har du tidstarriff? Tänk då på att energin är dyrare mellan 06:00 och 22:00 under vardagar vintertid.

Kanal	Tid	Status	Veckodag (ar)	Funktion
1	05:00	Till 	1, 2, 3, 4, 5	Normaltemperatur
1	22:00	Från 	1, 2, 3, 4	Sänkt temperatur
1	07:00	Till 	6, 7	Normaltemperatur
1	23:30	Från 	5, 6, 7	Sänkt temperatur
2	06:00	Till 	1, 2, 3, 4, 5	Högpris, Varmvattenberedare Från
2	22:00	Från 	1, 2, 3, 4, 5	Lågpris, Varmvattenberedare Till