

## **Bruksanvisning KomfortEl VA**

### **Så här fungerar KomfortEl**

KomfortEl består av en reglercentral, en utegivare och en eller flera rumsgivare. Reglercentralen pulsar ut energi till elradiatorerna genom relän. Reläna är inkopplade mellan 0 och 180 sekunder per treminutersperiod beroende på värmebehovet. Anläggningen justerar in sig själv för bästa komfort till lägsta energiförbrukning.



### **Utegivare**

Utegivaren förhindrar att radiatorerna blir brännheta vid vädring och vid återgång från sänkt temperatur. Den motverkar även kallras och imbildning.

### **Rumsgivare**

På rumsgivaren ställer du in den temperatur du vill ha. Rumsgivarens inställningsratt är märkt med N, + och -. N motsvarar en rumstemperatur på ca 20°C. Varje delstreck + eller - motsvarar 1°C höjning eller sänkning av temperaturen. Rumsgivaren känner snabbt av temperaturförändringar i rummet t.ex. solinstråning, öppen spis, tv m.m. och reglerar energitillförseln till radiatorerna, och ser till att en jämn temperatur hålls.

### **Temperaturhöjning**

Om du vill få en snabb höjning av rumstemperaturen skall du ställa rumsgivaren i maxläge i 10 sekunder. Ställ sedan in den nya temperaturen.



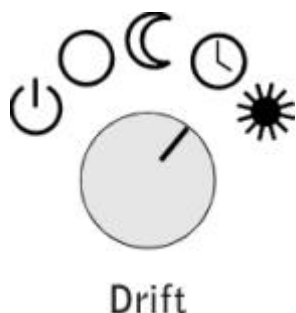
### **Stänga av värmen**






Om du vill stänga av värmen under sommaren, skall du göra det med driftomkopplaren på reglercentralen. Detta för att få en optimal funktion när uppvärmningen åter startar. Har huset källarvåning bör systemet vara påslaget hela året. Vill du stänga av värmen i våningsplanet, gör du det genom att ställa rumsgivaren på min.

### **Kallrasskydd**

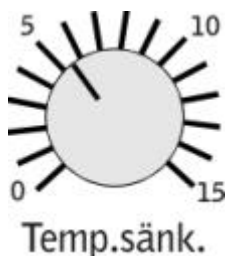
För att undvika kallras från fönster har KomfortEl ett kallrasskydd. Detta innebär att om utetemperaturen är lägre än +5°C kommer det alltid att finnas en viss värme från elradiatorn för att hålla luftcirkulationen igång från radiatorn förbi fönstret och in i rummet, även om det är övertemperatur i rummet.


## Driftomkopplare









-  = Värmen avstängd. OBS! Centralen ej spänningslös.
-  = Manuell / Timerstyrning av varmvattenberedaren. Tillval  
Denna funktion gäller enbart KomfortEl 41VA och 46VA  
Lämnas omkopplaren i detta läge är varmvattenberedaren ständigt inkopplad. För elvärmen gäller då Normaltemperatur  
Ställ omkopplaren i detta läge i fem sekunder, vrid sedan tillbaka till önskad funktion. Beredaren är då inkopplad i fyra timmar.
-  = Ständig sänkt temperatur. Se temperatursänkning
-  = Automatisk omkoppling mellan normal och sänkt temperatur beroende på de tider som är programmerade i styret
-  = Ständigt normal temperatur.

## Temperatursänkning



Med ratten Temp.sänk. ställer du in hur många grader temperaturen skall sänkas via styrur eller om omkopplaren ställs i läge .

## Indikering

-  Till = Lyser när systemet är i drift.
-  Effektivakt = Lyser när effektivakten arbetar. Tillval.
-  Grupp 1 = Lyser när radiatorgruppen är inkopplad.
-  Grupp 2 = Lyser när radiatorgruppen är inkopplad.
-  Grupp 3 = Lyser när radiatorgruppen är inkopplad.
-  Grupp 4 / VVB = Lyser när radiatorgruppen är inkopplad.  
Gäller 41VA, 41S, 46S och 48S.

För KomfortEl 46VA gäller att Grupp 4 / VVB lyser när varmvattenberedaren är inkopplad vid lågtariff eller blinkar när beredaren är inkopplad vid högtariff.

I vissa installationer med KomfortEl 41 kommer indikeringarna för utgång två och fyra att tändas och släckas utan att ha någon funktion.

VVB-indikeringen på KomfortEl 46VA kommer att tändas och släckas även om styrning av beredaren inte är inkopplad. Allt detta är helt normalt.

## Reservdrift

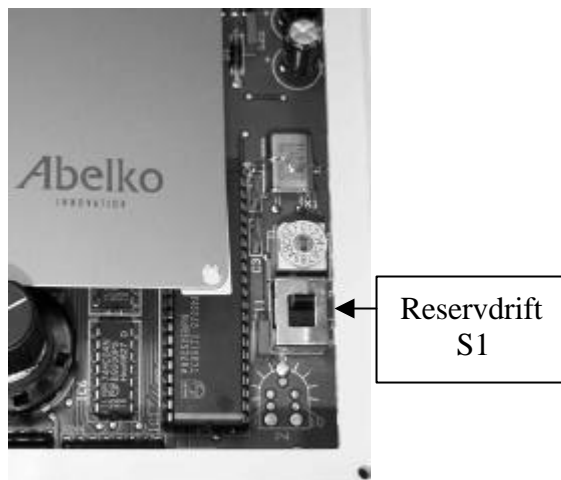
Om det uppstår fel på utrustningen som medför att du får för kallt, så gör du enligt följande:

### KomfortEl 41VA och 46VA


Ställ omkopplare S1 som sitter innanför frontplåten, i läge ON. Reläna drar och elradiatorerna fungerar som tidigare. Glöm inte att ställa om termostaterna på radiatorerna.

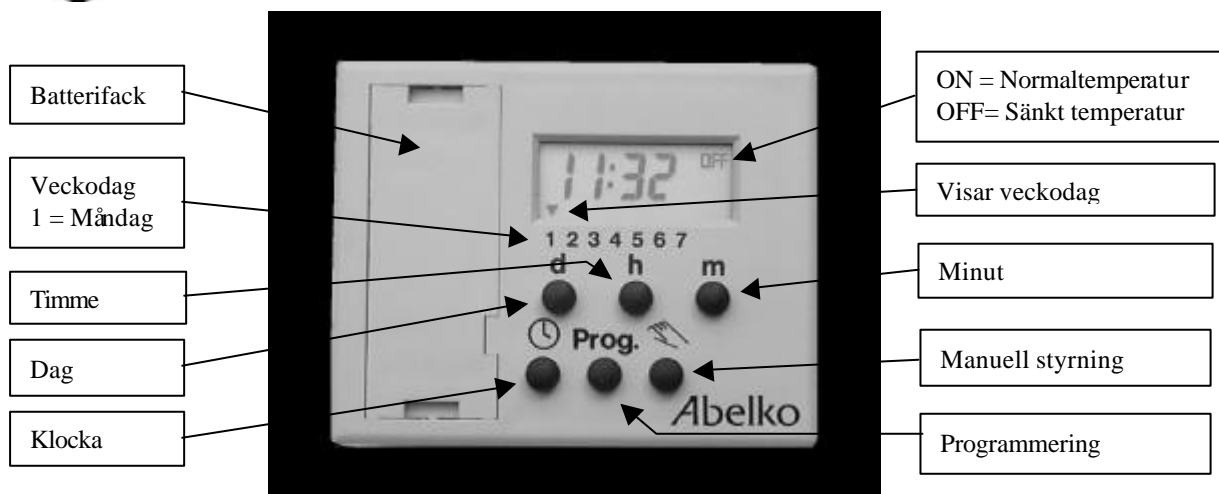
### KomfortEl 41S, 46S och 48S

Dra ut nätsladden till KomfortElcentralen. Reläna drar och elradiatorerna fungerar som tidigare. Glöm inte att ställa om termostaterna på radiatorerna.



## Styrur

Med styret kan du programmera 24 fritt valda tidpunkter för normal eller sänkt temperatur. Styret kopplar automatiskt om mellan Normal och Sänkt temperatur när driftväljaren står i läge 



## Programmering av uret

Nollställ uret genom att samtidigt trycka in de fyra knapparna **d** **m**



Ställ därefter in rätt veckodag och tid. Håll intryckt och tryck i tur och ordning **d** för dag, **h** för timme och **m** för minut. När du släpper startar uret.

Programmera den dag/dagar och tid då en tidzon med Normaltemperatur skall börja.

Exempel: Tryck **Prog** (-:--: visas) Tryck en gång på (0:00 On visas) för att ange vilken dag Normaltemperatur skall börja. Pilen över 1 blinkar; välj med **d** vilken dag som skall programmeras, tryck på **Prog**. Pilen över vald dag övergår till fast sken. Nu kommer vald dag att programmeras. Om du har flera dagar som skall ha samma tid måste du programmera dem här också. Skall dag 2 ha samma tid -tryck på **d**, pilen över 2 blinkar -tryck på **Prog** osv. Ange sedan när tidzonen för Normaltemperatur skall börja. Tryck **h** för timme och **m** för minut.

Tryck på **Prog** (-:--: visas) och sedan 2 gånger på (0:00 OFF visas) och gör som ovan för att programmera in när tidzonen med Sänkt temperatur skall börja

Tryck **Prog** och fortsätt med de andra dagarnas tidzoner, Tryck när programmeringen är avslutad. Uret visar åter aktuell tid.

## Kontroll av tidsprogram

Tryck och stega med **Prog** genom programmet för att se de inprogrammerade dagarna och tiderna.

## Ändring / radering av inprogrammerad tid

Tryck och stega med **Prog**, till den tidzon som du vill ändra. Ändra genom att göra som vid programmeringen ovan. Vill du radera tidigare inprogrammerad tid, tryck **h** och **m** samtidigt. Kontrollera att övrig inställd tid ej ändrats.

### **OBSERVERA!!**

Har du tidstariff, tänk på att energin är dyr på vardagar mellan 06:00 - 22:00 vintertid.

## Tillfällig manuell styrning

Tryck på för att koppla om mellan Normal och Sänkt temperatur eller tvärt om. Den tillfälliga omkopplingen varar tills en inprogrammerad omkoppling sker.

**OBS!!** Om en svart punkt är tänd tillsammans med OFF eller On är uret låst i detta läge. För att återgå till normal drift, trycker man samtidigt på **m** och , en eller två gånger, så att punkten släcks.

## Semesterläge

Håll **h** intryckt, (fönstret visar 00) och mata in ett antal semesterdagar med .

När klockan blir 00:00 nästa gång, går uret över i "Sänkt temperatur" och ligger kvar i detta läge lika många dygn som inprogrammerats, oavsett tidigare tidsprogram. Fönstret visar ett H efter tiden. (XX:XXH OFF). Efter kl 00:00 sista semesterdygnet återgår uret till det ursprungliga tidsprogrammet.

Om man vill avbryta semesterperioden, håll **h** intryckt och nollställ semesterdagarna med .

## Omställning till sommartid

Tryck samtidigt på **d** och **h**. Klockan ändras från vinter till sommartid.

## Omställning till vintertid

Tryck samtidigt på **d** och **m**. Klockan ändras från sommar till vintertid.

## Batteribyte

Byte av batteri bör ske vart tredje år.

Batteritypen är ALKALINE LR1. När du byter batteri skall reglercentralen vara ansluten till nätet. I annat fall kommer programmeringen att försvinna. Öppna luckan till vänster om fönstret. Byt batteri (+ och - är stämplade på insidan av luckan). Sätt tillbaka luckan.

## Exempel på tidsprogram

	Må - To	Fredag	Lö - Sö
<b>On</b>	06:00	06:00	07:00
<b>OFF</b>	22:00	23:30	23:00
<b>On</b>	11:00	11:00	
<b>OFF</b>	12:00	12:30	