

# ABBs bilvärmare – en svensk klassiker



Att komma ut till en varm och skön bil på vintern tycker vi väl alla är en skön tanke. Den tanken känns ännu bättre om vi vet att vi sparar pengar och dessutom värnar om vår miljö samtidigt. Genom att använda bilvärmare minskar man både bensinförbrukningen och koldioxidutsläppen och om man installerar temperaturstyrda motorvärmare istället för de utan styrning kan en bostadsrättsförening dessutom spara ca 40 000 kr/år (beräknat på 20 platser) i elkostnad – **och** minska Co<sub>2</sub>-utsläppen med 21 ton!

ABB har tillverkat bilvärmare i mer än 50 år, så vi vet hur man bäst uppfyller både funktion och säkerhet, men ändå på ett mycket enkelt sätt för dig som användare. Alla våra bilvärmare har petsäkra uttag samt personskyddsautomater eller jordfelsbrytare/automatsäkring – allt för att på bästa sätt skydda både bilvärmaren och dig själv. Dessutom har vi två olika tidur; ett elektromekaniskt, där du använder ett vred för att bestämma när bilvärmaren skall gå gång samt ett elektroniskt ur, där du enkelt trycker på + och – knappar för att bestämma tiden. Det sistnämnda tiduret är temperaturstyrt och känner själv när det måste gå igång för att ha bilen varm i rätt tid. Denna funktion är allra bäst för miljön och man sparar mest pengar eftersom inte strömmen står på i onödan.

## Så här enkelt ställer du in tiden för det elektroniska tiduret:

### 1. Uppstart

I normalläge visar uret alltid aktuell tid.

Vid uppstart, vänta tills uret visar tid eller [--:--] innan inställning görs.

För att ställa in aktuell tid, se punkt 4 på andra sidan av det här bladet.

### 2. Inställning av avresetid

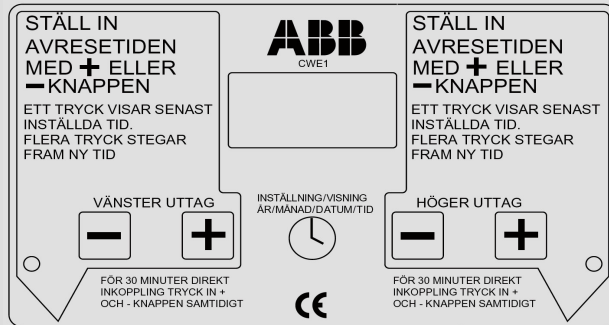
Ställ in avresetiden genom att trycka på [+] eller [-] knappen. Första trycket visar *nuvarande inställd* avresetid. Efterföljande tryck ändrar tiden i steg om 5 min. Om en knapp hålls intryckt ändras tiden fortare. Avresetiden visas ett par sekunder efter sista knapptryckningen och därefter återgår uret till att visa aktuell tid.

# Instruktion för bilvärmarruttag med tidur

## Instruktion för elektroniska tidur:

### Funktioner:

- Uret repeterar inkopplingen varje dygn
- Inkopplingen varar 30 minuter efter inställd avresetid
- Tiduret är temperaturstyrt och inkopplingstiden varierar därför mellan 0,5 timmar och max 3 timmar beroende på yttertemperaturen (för att ändra maximal inkopplingstid se punkt 7.)



## Instruktion för elektromekaniska repeterande tidur:

Vrid vredet till det antal timmar som återstår tills du skall hämta bilen.

Motor/kupévärmaren kopplas på tre timmar före inställd tid.

Har du samma avresetid varje dygn behöver inte uret ställas om.

Inställd tid repeteras varje dag. OBS! Om jordfelsbrytare/säkring löst ut stannar uret.

### Allmän information:

- Isolationsprovning med högre märkström än 230 VAC får inte göras med kopplingsuren inkopplade
- Koppla inkommande kablar och flytta den matande interna ledaren så att du får en jämn belastning av de olika faserna.
- Se till att kopplingsplinten är placerad i ryggprofilens överkant för att undvika problem med tjälförskjutningar
- Skyddsledaren skall alltid vara längre än övriga ledare.

Vid frågor kontakta vår Teknisksupport: 021-32 50 00

## 1. Uppstart

I normalläge visar uret alltid aktuell tid.

Vid uppstart, vänta tills uret visar tid eller [--:--] innan inställning görs.

## 2. Inställning av avresetid

Ställ in avresetiden genom att trycka på [+] eller [-] knappen. Första trycket visar *nuvarande inställd* avresetid. Efterföljande tryck ändrar tiden i steg om 5 min. Om en knapp hålls intryckt ändras tiden fortare. Avresetiden visas ett par sekunder efter sista knapptryckningen och därefter återgår uret till att visa aktuell tid.

## 3. Tillfällig el

Tryck på [+] och [-] knappen samtidigt för 30 minuters direktinkoppling om du behöver tillfällig el.

Upprepa för att trycka av.

## 4. Inställning av år/datum/tid

- Tryck på knappen med klocksymbolen tills texten Set visas i displayen
- Aktuell tid blinkar i displayen och kan ställas om med valfri [-] och [-] knapp
- Tryck 1 gång på knappen med klocksymbol
- Aktuellt år blinkar i displayen och kan ställas om med valfri [-] och [-] knapp
- Tryck 1 gång på knappen med klocksymbol
- Aktuell månad blinkar i displayen och kan ställas om med valfri [-] och [-] knapp
- Tryck 1 gång på knappen med klocksymbol
- Aktuell dag blinkar i displayen och kan ställas om med valfri [-] och [-] knapp

## 5. Kontroll av år/datum/tid

- Tryck 1 gång på knappen med klocksymbol
- Nu visas aktuell tid i displayen. Kontroll av år/datum/tid kan göras med upprepade tryck på knappen med klocksymbolen.

## 6. Normaltid/sommartid

Ett tidur med korrekt inställt år, datum och tid växlar automatiskt mellan normaltid/sommartid

## 7. Ändra maximal inkopplingstid

Maximal inkopplingstid är normalt 3 timmar (exkl. eftersläpning). Inkopplingstidens längd ändras till 1,5 timmar genom att bygeln på urets baksida flyttas till 1,5h-läget (eller tas bort).

## 8. Back-up

Tiduret behåller tiden vid strömavbrott i minst 48 timmar. Vid längre strömavbrott måste år/datum/tid ställas om.

## 9. Lysdiod för varje kanal

Om personskyddsautomat/säkring/jordfelsbrytare är i tillägg är uttaget spänningssatt när den gula lysdioden lyser.

## 10. Felsökning

Displayen visar -- --. Trolig orsak: tiduret har varit spänningslöst en längre tid och tappat tiden. Du måste ställa om år/datum/tid.