

Så här använder du eldetektiven

Eldetektiven mäter hur mycket effekt dina apparater förbrukar. Och du kan också ställa in hur mycket en kilowattimme kostar och då kan den visa direkt hur mycket till exempel tv:n kostat när du tittade på nyheterna i tio minuter.

Ett annat enklare sätt är att bara titta på mätaren och se hur mycket energi en apparat drar i watt. Det värdet kan du sen använda för att räkna ut hur mycket det blir under en vecka, ett helt år och så vidare. Om du använder eldetektiven på det här sättet så behöver du inte ställa in kilowattimmepriset.

Ta reda på ditt pris.

Innan du sätter igång och börja mäta alla apparater därhemma så är det några saker du behöver göra först.

1. Du behöver ta reda på hur mycket du betalar för din el. Det kan du kolla på din elräkning. Där står hur mycket du betalar. Titta på sammanställningen där det står årskostnad i kronor och dela med din årsförbrukning, då får du fram hur mycket du betalar per kWh för din el.

Exempel 1 (Du är både elnätskund och elhandelskund hos oss)

På baksidan eller sidan två av din räkning finns en rubrik där det står Beräknad årsförbrukning och årskostnad.

A) Summera ihop årskostnaden för elenergi och elnät. Då får du fram din årskostnad för elen.

B) Dela det talet (årskostnaden) med antalet kilowattimmar. Då får du fram hur mycket en kilowattimme kostar i kronor.

Räkneexempel – elnäts- och elhandelskund hos oss.

Så här står det på fakturan:

Elenergi	2118 kWh	2807,00 kr
Elnät	2118 kWh	1181,00 kr

A) Summera ihop årskostnaden för elenergi och elnät:
 $2807 + 1181 = 3\,988$. Årskostnaden är 3 988 kronor.

B) Dela med antalet kilowattimmar för att få fram ett kWh-pris.
 $3\,988 \text{ kr} / 2118 \text{ kWh} = 1,88 \text{ kronor/kWh}$.

Ditt totala kilowattimmepris är 1.88 kronor. Det är det du ska mata in i eldetektiven om du vill att den ska visa exakt hur mycket en apparat kostar när den är igång. Skriv gärna upp det på sista sidan i tabellen så blir det lättare att komma ihåg.

Exempel 2. (Du är elnätskund hos oss men har ett elhandelsavtal med någon annan leverantör, till exempel Vattenfall eller E.on. Då får du två fakturor, en

från oss där det står hur mycket din årskostnad för elnätet är och en från den andra leverantören där det står hur mycket årskostnaden för elenergin (elhandeln) är. Ta fram båda fakturorna och räkna ihop årskostnaden för både elhandeln (elenergin) och elnätet och dela det med din årsförbrukning i kilowattimmar så får du fram ett kilowattimmepris som du kan mata in i eldetektiven.

Räkneexempel – elnätskund hos oss, elhandel hos annan leverantör.

Så här står det på dina fakturor:

Elhandelsfakturan (från den andra leverantören)

Elenergi (elhandel, kan också heta annat på deras faktura, om du är osäker, kontakta deras kundtjänst så kan de berätta för dig vad det heter).

Årskostnad, elenergi	2118 kWh	2807,00 kr
----------------------	----------	------------

Elnätsfakturan från oss

Årskostnad i kronor

Elnät	2118 kWh	1181,00 kr
-------	----------	------------

C) Summera ihop årskostnaden för elenergi (elhandel) och elnät:

$2807 + 1181 = 3\,988$. Årskostnaden är 3 988 kronor för elnät och elenergin.

D) Dela med antalet kilowattimmar för att få fram ett kWh-pris.

$3\,988 \text{ kr} / 2118 \text{ kWh} = 1,88$

Ditt totala kilowattimmepris är 1.88 kronor. Det är det du ska mata in i eldetektiven om du vill att den ska visa exakt hur mycket en apparat kostar när den är igång.

Nu har du räknat ut hur mycket en kilowattimme kostar. Nu kan du gå vidare och ställa in eldetektiven.

Ställ in eldetektiven:

Eldetektiven har fyra knappar till vänster om displayen. Det är de som används för att ställa in vad vi vill mäta och kilowattimmepriset.

Uppknapp

Används för att växla mellan vad som ska visas i fönstret. Vi använder det för att ställa in Watt-läget som används när du ska se hur mycket dina apparater drar i effekt och för att kunna ändra priset på en kWh.

Nerknapp

Används för att växla mellan kWh-visning, total-kostnad (total cost) och pris och för att kunna ändra priset på en kWh.

Överbelastningsknapp

Används för att ställa in nivån för överbelastningsvarning. OBS! Vi kommer inte att ställa in det.

Prisknapp

Används för till sammans med upp- och nerknapparna ställa in ditt kWh-pris.

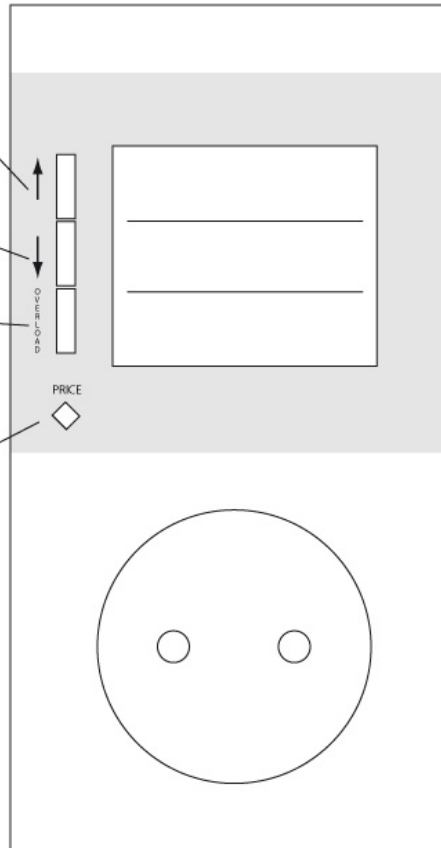


Bild 1

1. Ställ in att du ska mäta effektförbrukning (Watt) på dina apparater.

Klicka på upp-knappen tills displayen visar ett W. Det kan behövas flera tryck på upp-knappen om någon som haft den före dig mätt något annat. När du ställt in den rätt så ska du se ett litet w i övre högra hörnan på displayen (bild 2). Nu är eldetektiven inställd för att mäta effekten.

Här visas W för
Watt-mätning

Uppknappen

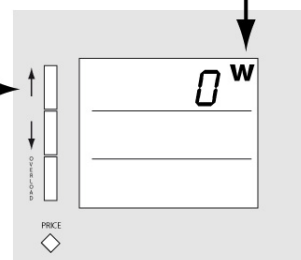


Bild 2

Ställ in ditt kilowattimmepris:

Tryck på ner-knappen tills displayen ser ut som i bild 3. Om någon annan ställt in ett kilowattimmepris så är det de siffrorna som visas i displayen istället för nollor. Om kilowattimmepriset stämmer som visas i displayen stämmer med ditt eget behöver du inte göra någon inställning. Då kan du hoppa över resten av prisinställningen och börja mäta direkt.

Här visas SEK i displayen och symbolen Price/kWh

Ner-knappen

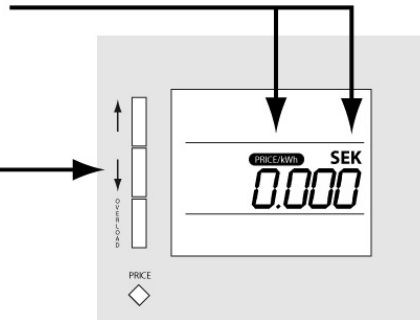
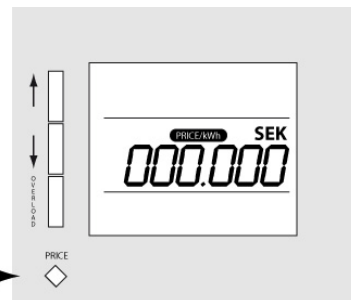


Bild 3

Tryck sedan på pris-knappen, bild 4. Det är den lilla ruterformade knappen. Displayen kommer nu att visa sex siffror, och den första siffran blinkar, bild 5. Nu är du i det läget att du ställer in vad en kilowattimme kostar. Om du inte gör något mer i det här läget kommer eldetektiven att gå tillbaka till det läget den var i innan du tryckte på knappen och du får göra om det här steget igen.

Bild 4

Pris-knappen



Första siffran blinkar

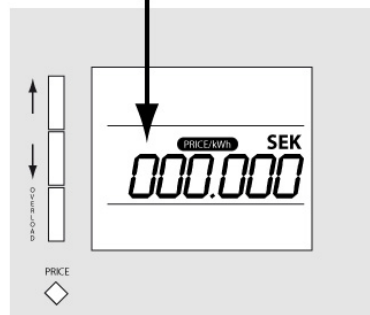


Bild 5

Det här är siffrorna i displayen, bild 6. Första siffran betyder 100, andra 10, tredje 1 krona. Efter decimalen är det 10 öre, 100 öre och 1000 öre (ska alltid vara noll)

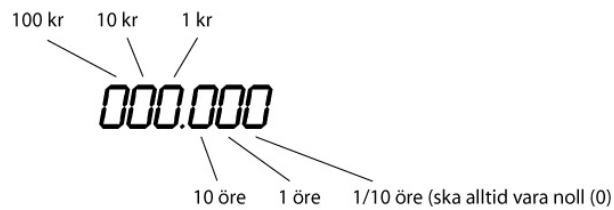


Bild 6

Ett kWh-pris på 1.88 kronor ska se ut såhär i displayen 001.880 om det är rätt.

Första siffran blinkar, det är den tredje som är den första vi ska ändra om priset är en krona eller mer. Tryck på pris-knappen en gång till, då blinkar den andra siffran istället och tryck en gång till på pris-knappen så blinkar den tredje siffran. Det är den vi ska ställa in.

För att ställa in värdet på tredje siffran använder du upp-knappen om du vill öka siffran och ner-knappen om du vill minska den. När du är klar med tredje siffran (kronor) och vill fortsätta med nästa siffra (10 öre), klicka bara på pris-knappen en gång till. Nu blinkar fjärde siffran. Ställ in värdet med upp- och ner-knapparna. Klicka på pris-knappen en gång till för att välja femte siffran (1 öre) och ställ in rätt värde med upp- och ner-knappen.

Nu är inställningen klar av priset och för att komma ur prisinställningsläget trycker du på pris-knappen tills inga siffror blinkar längre. Då är priset rätt inställt.

Räkna fram kostnaden (extra information, behöver inte göras)

Så här räknar du ut vad en apparat kostar under ett helt år. Här räcker det med att du har mätt effekten med eldetektiven och det räcker med att du kopplar in den och sätter på apparaten så visar den effekten. Skriv upp värdet i tabellen. Har du sedan ditt elpris så kan du snabbt och enkelt räkna fram vad olika apparater kostar istället för att låta eldetektiven sitta i flera timmar och mäta på samma apparat.

1. Hur länge går apparaten på en kilowattimme (kWh)?

$1000/\text{effekten du mätte med eldetektiven} = \text{hur många timmar en kilowattimme räcker.}$

Vi räknar med en 25 watts glödlampa.

$1000 \text{ delat med } 25 = 40.$

En 25 watts glödlampa kan lysa i 40 timmar på en kilowattimme.

2. Räkna ut hur många kilowattimmar det blir på ett år när du använder glödlampan.

$\text{Antal timmar på ett år} / \text{Hur länge en kilowattimme räcker} = \text{Antal kilowattimmar på ett år.}$

Bestäm först på ett ungefär hur många timmar du använder glödlampan på ett år. Låt oss säga att den är tänd 300 timmar.

Det blir $300/40=7,5$. Om din lampa lyser 300 timmar förbrukar den 7,5 kWh.

3. Hur mycket kostar det då på ett år?

$\text{Antal kWh} * \text{kWh-priset} = \text{kostnaden på ett år.}$

Det blir $7,5 * 1,88=14,10$ kronor per år.