

ENERGITJUVAR I DITT HUS?

ENERGIVÄSKAN HJÄLPER DIG
ATT FÅ BÄTTRE KOLL HUSETS
KLIMATSKAL.



energicentrum
G O T L A N D



Scanna QR-kod för information om
kostnadsfri energi- och
klimatrådgivning eller surfa in på
www.energicentrum.gotland.se

QR-koder –så här gör du!

I det här instruktionshäftet, har vi lagt in ett antal QR-koder för att du ska kunna få mer information samt få tips och idéer på vad du själv kan göra för att energieffektivisera ditt hus.

SÅ HÄR SER EN QR-KOD UT.



För att använda en QR-kod, behöver du en mobil med kamera.

1. Öppna mobilens kamera
2. Håll mobilen som om du ska ta kort på QR-koden
3. Håll mobilen still tills du får upp frågan om att länka.
Klicka på föreslagen länk på skärmen.
4. Nu ska du komma till den webbsida som ger mer information om aktuellt område.
5. Klicka på föreslagen länk.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

Energimätare (endast för inomhusbruk)



Energimätaren används för att mäta elanvändningen på den apparat som kopplas in och utifrån detta kan du se vilken elanvändning den har. Man kan jämföra elanvändningen med energimärkningen på liknande produkter.

Tips! Det går även att se elkostnaden om elpriset knappas in på förhand.

Se info på kommande sidor.

Förslag på produkter att mäta:

TV, dator, kyl, avfuktare, tvättmaskin eller andra produkter du är nyfiken på



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

Sätt in mätaren i uttaget eller använd förlängningsladd för att lättare hantera mätaren.

Följ sedan nedan beskrivning eller använd den bifogade bruksanvisningen.

NOLLSTÄLL INNAN START



Använd tex spetsen på en penna och tryck på den lilla pricken [RESET] i mitten på mätaren.

LÄGG IN PRIS PER KWH

För att kunna avläsa kostnaden för den använda elen behöver du knappa in kostnaden innan start.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

GÖR SÅ HÄR

1. Håll in [COST] i ca 3 sek. Första siffran blinkar.
2. Nu ska du lägga in den uppskattade kostnaden per kWh. Priset varierar men det kan vara bra att hämta **pris/kWh** från den senaste fakturan för att få en ungefärlig kostnad. Kostnaden visas i [kronor.ören] på mätaren 00.00.
3. Tryck på [UP] för att lägga in summa kronor per kWh. Om kostnaden är under 0 kr/kWh, låt 00.00 stå kvar. Tryck på [SET] för att lägga in ören, tex 00.50.
4. Tryck [COST] eller vänta 6 sek för att återgå till visningsläge igen.

Nu kan du börja använda mätaren!



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

PRISEXEMPEL

Ang. priser!

Tänk på att *den fasta avgiften (elnätsavgift och skatter)* är 91 öre/kWh på Gotland.

Avgiften adderas till kostnaden för själva *elanvändningen* (kostnad per kWh).

I nedan exempel räknar vi med att kostnaden för el-användningen är 80 öre/kWh.

Exempel 1: **glödlampan** du mäter el 40W (=0,04kW) och har använts under 12h.

Elnätsavgift: $91 \text{ öre} \times 0,04 \text{ kW} = 3,64 \text{ öre/kW} \times 12\text{h} = 43,68 \text{ öre}$

Elanvändning: $80 \text{ öre} \times 0,04 \text{ kW} = 3,20$
 $\text{öre/kW} \times 12\text{h} = 38,40 \text{ öre}$

Totalt: $171 \text{ öre} \times 0,04 \text{ kW} = 6,84 \text{ öre/kW} \times 12\text{h}$
 $= 82,08 \text{ öre}$

Det har alltså kostat **82,08 öre** att använda glödlampan 12h.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

Exempel 2: **LED-lampan** du mäter elanvändningen 6W (=0,006kW) och har använts under 12h.

Elnätsavgift:

91 öre x 0,006 kW = 0,55 öre/kW x12h =
6,6 öre

Elanvändning: 80 öre x 0,006 kW = 0,48
öre/kW x12h = 5,76 öre

Totalt: 171 öre x 0,006 kW = 1,026 öre/kW x12h
= 12,31 öre



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

DISPLAY

Tryck på knappen [ENERGY] för att välja mellan följande parametrar:

- Effekt (W)
- Spänning (V)
- Elektrisk ström (A)
- Frekvens (Hz)
- Effektfaktor (mer info i bruksanvisningen under avsnitt DISPLAY)

Tryck på knappen [COST] för att visa:

- Total förbrukning i kWh
- Inställd kostnad per kWh
- Antal aktiva dagar
- Volym av CO₂ (1 kWh ger ifrån sig 0,998 kr CO₂)
- Total kostnad



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

VAD FÅR VI EGENTLIGEN FÖR EN KILOWATT-TIMME?

Scanna QR-koden för att läsa mer om hur mycket dina hushållsprodukter förbrukar.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

Värmekamera



Med en värmekamera kan du upptäcka luft- och värmeläckage (kallas även termografering). Den temperatur som visas på displayen är temperaturen på ytan som kameran riktas mot, till skillnad från en termometer som mäter själva lufttemperaturen. Temperaturskalan är från blått vid låg temperatur till gul och rött vid varmare.

GÖR SÅ HÄR

- Håll inne on-off knappen längst till höger i ca **tre** sekunder för att sätta igång kameran.
- Rikta kameran mot det du vill mäta.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN



TA BILD

- För att ta en bild tryck på "avtryckarknappen" på baksidan av kameran.
- För att spara bilden i minnet, tryck direkt därefter på knappen "Ok", annars röd knapp.
- För att titta på dina bilder, trycka på [OK].
- Tryck [MEMORY] och [OK]
- Välj vilken bild du vill titta på med pilknapparna. Tryck på [OK]



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

OBS Radera bilderna innan du lämnar tillbaka väskan!

- Tryck på [OK] Välj Yes och bekräfta med [OK] om du inte vill radera, tryck på den röda knappen.
- Bilder som sparas lagras i kamerans minne och kan laddas över till en dator med hjälp av USB-kabeln.
- Kameran stängs av automatiskt efter tio minuter, men vill du stänga av den manuellt tryck på on-off knappen i **tre** sekunder
- Kamerans batteri laddas via USB-sladd på ovansidan genom att försiktigt fälla tillbaka gummiflärpen.

KÖLDBRYGGOR OCH KALLA YTOR I DITT HEM.

Scanna nedan QR-kod för att läsa om köldbryggor och om hur du åtgärdar dessa för att spara energi.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

Termo- och hygrometer



Det här instrumentet mäter både temperatur och luftfuktighet. Värdet som visas är **lufttemperaturen** och inte den upplevda temperaturen som kan skilja sig från själva lufttemperaturen beroende på luftfuktighet, drag osv.

Luftfuktigheten visas i procent.

För människor är den optimala nivån ofta kring 40 % och där nivåer under 30 % känns som torrt och dammigt med risk för irriterade slemhinnor, sprucken och torr hud och för huset mer dammspridning och risk för statisk elektricitet. Långvariga nivåer över 70 % kan vara skadligt för huset med risk för mögel och mikrobiell påväxt.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

GÖR SÅ HÄR

- Tryck på knappen [POWER] (uppe till vänster) för att starta mätningen.
- Håll sensorn nära källan som ska mätas.
- Temperatur visas överst på displayen och luftfuktighet under.
- OM temperaturen visas i Fahrenheit, börja med att stänga av mätaren.
Håll in [HOLD] och tryck på [POWER], F ändras till C.
- Tryck på [HOLD] (nere till höger) för att låsa värdet. Tryck igen för mätning i realtid.
- Tryck en gång på [MAX/MIN] (nere till vänster) så visas högsta värdet och vid ytterligare ett tryck visas lägsta värdet. Vid tredje trycket försvinner MAX/MIN-värden.
- Tryck på [MAX/MIN] för att se det högsta respektive lägsta uppmätta värdet.

Termo- och hygrometern stängs av automatisk efter 15 minuters inaktivitet.

VILL DU VETA MER?

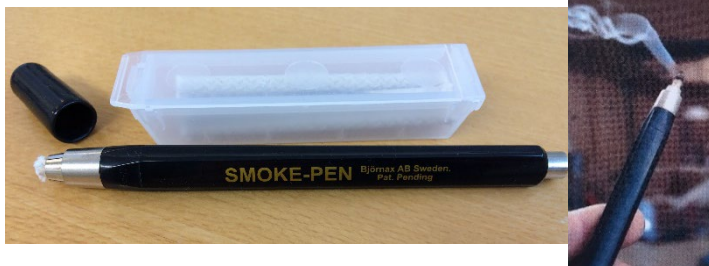
Scanna QR-koden för att läsa för att läsa mer om hur fukt påverkar ditt hem.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

Rökpenna



GÖR SÅ HÄR

Rökpennan används för att upptäcka drag (luftläckage) vid exempelvis fönster och dörrar. Röken synliggör draget på ett bra sätt. Observera att den även kan användas för att testa brandvarnare.

- Ta av den svarta hatten från penntoppen.
- Antänd toppen med till exempel tändare och låt brinna 10-15 sek. Blås därefter ut lågan, staven ryker nu med en jämn & stadig rökstrimma.
- För att släcka rökstaven, placera täckhatten över toppen på pennan & staven slocknar omedelbart.
- Vid nästa test matas valfri längd ut och antänds enligt ovan.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

SÄTT I EN NY RÖKSTAV OM PENNAN ÄR TOM

- Fyll på pennan med rökstav genom att skruva loss den svarta delen från den silvriga "pennan".
- Dra ner ringen så att öppningen vidgas och skapar utrymme för att sätta i rökstaven.
- Låt rökstaven sticka ut ca. 10 mm utanför pennans käftar.



TIPS FÖR HUR DU KAN UNDVIKA DRAG FRÅN FÖNSTER OCH DÖRRAR.

Scanna nedan QR-kod för att ta del av tips på hur du kan tätta fönster och dörrar.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

Innehåll i Energiväskan

Vänligen stäm av att alla produkter finns i Energiväskan när den återlämnas till biblioteket. *Produkterna ska vara nollställda. Läs instruktionerna om hur du gör.*



- Värmekamera
- Väska
- Laddkabel
- Hygrometer
- Rökpenna
- Rökstav
- 2 elmätare
- Skarvsladd
- Instruktionshäfte



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se

INSTRUKTIONER FÖR ENERGIVÄSKAN

Hur har det gått?

Vi hoppas att Energiväskan har varit till en god hjälp för att mäta hur ditt hus mår och för att hitta eventuella energitjuvar.

Både plånbok och klimat kommer att gynnas av att du väljer rätt energieffektivisering för ditt hem.

VIKTIG ENKÄT

Vänligen fyll i vår mycket korta enkät så vi vet vad du tyckte om Energiväskan.

Det tar max någon minut.

Scanna QR-koden för att komma till enkäten. Ett stort TACK för att du gör skillnad.

Scanna QR-kod för att komma till enkäten.



Scanna QR-kod för information om kostnadsfri energi- och klimatrådgivning eller surfa in på www.energicentrum.gotland.se