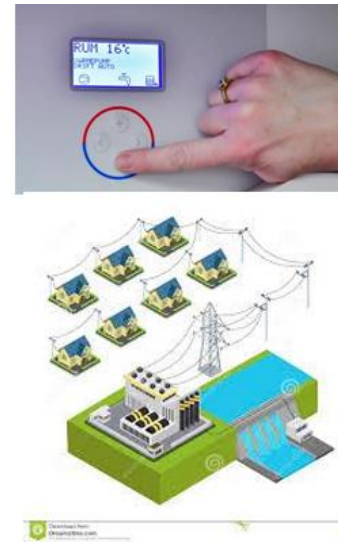
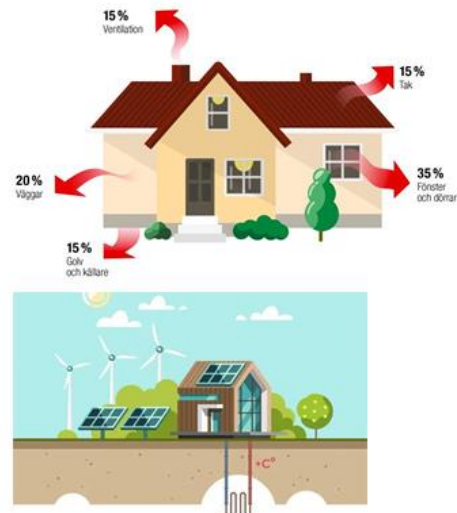


Välkomna till Energimöte



Spara energi i din villa!

Tilläggsisolera vinden och minska dina uppvärmningskostnader

Webbinarium 12 mars kl 18 - 18:45

www.isolerproffs.se/isoleringsfakta/webbinarium

Vilka är vi här idag?



Svante Berg, Ordf i Trollbäckens Egna Hemsförening och Villaägarna Haninge-Tyresö



Thomas Forsberg, ledamot i styrelsen Villaägarna Haninge-Tyresö



Joanna Weiss, Energi- och klimatrådgivare

Jonna Lindblom, Energi- och klimatrådgivare

Vad är syftet med Energimötet?



Informera och ställa frågor

- Vad är energi och effekt?
- Effektagifter.
- Energi och effektförluster i ditt hus.
- Praktiska besparingsmöjligheter och lite om eltaxan.



Energi och klimatrådgivningen



Dagens träff

Vi går igenom:

- Om oss
- Varför vi borde energieffektivisera
- Energi/ Effekt och nya tariffer
- Åtgärder som minskad energianvändning i villa
 - Uppvärmning
 - Varmvatten
 - Ventilation



Energi- och klimatrådgivningen

Kommunal

Kostnadsfri

Opartisk

Finansierad av Energimyndigheten

Vi ger råd om:

- Hur du kan minska din energianvändning
- Hur du kan minska din klimatpåverkan
- Vilka tekniska lösningar du kan välja mellan



Här finns vi



Telefonrådgivning
08-29 11 29



Mailrådgivning
info@energiradgivningen.se



Hemsida
www.energioklimatradgivningen.se



Varför borde vi
energieffektivera?



Varför spara energi?

- Bra för klimatet, miljön och egna plånboken
- Optimal användning minskar slitage
- Ökar samhällets resiliens och hushållens beredskap



Varje  **räknas**

Plana ut kurvan

Vad är det vi ska vara beredda på?



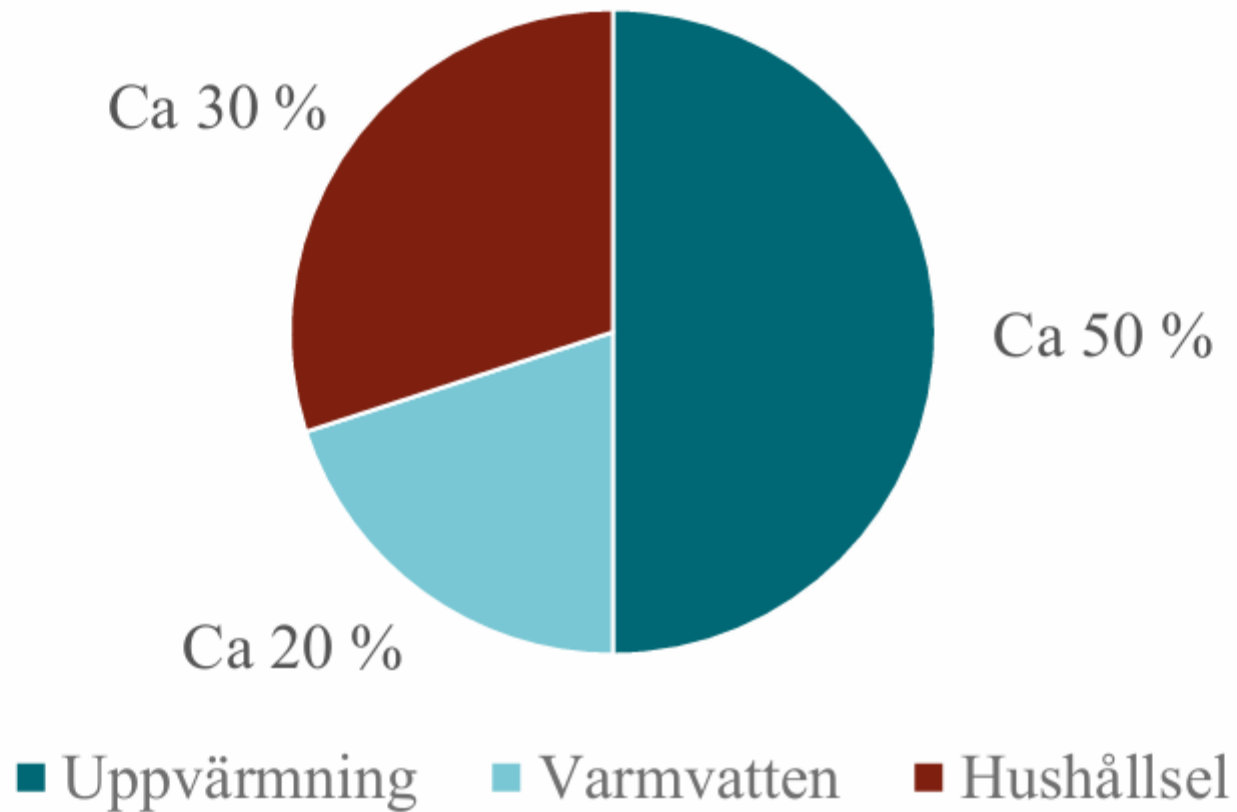
Stora delar av Spanien utan ström. Här lämnar åskådare tennisturneringen Madrid Open. Bernat Armangue

Stort strömavbrott i Spanien och Portugal – Teorin: Atmosfäriska vibrationer

Stora delar av Spanien och Portugal drabbades av strömavbrott vid lunchtid på måndagen. Även delar av Frankrike har påverkats.



Ett genomsnittligt hus



Var tar värmen vägen?



Energieffektivisera i rätt ordning



Energi och Effekt



×



=

Wh





Effektavgifter



- Senast januari 2027 införs effektavgifter, en del elbolag har redan
- Syfte:
 - Kapa efterfrågetopparna av el och jämna ut användningen,
 - Minska elanvändningen genom beteendeförändring och energieffektivisering
 - Minska utbyggnadsbehovet av elnätet
- Elanvändning som påverkar effektkostnaderna mest:
 - Uppvärmning
 - Elbilsladdning
 - Matlagning
 - Elektrisk golvvärme
 - Tappvarmvatten

Effektslukande produkter



Produkt	Effekt i Watt	Energiåtgång under 1 h
Elbilsladdning, (16 A) eller 3-fas laddbox (11 kW)	3700-11 0000	3,7- 11 kWh
Bastu	6000	6 kWh
El-golvvärme (1m2)	100	0,1 kWh
El-varmvattenberedare	1000	1 kWh
Torktumlare	2000	2 kWh
Spis	1500	1,5 kWh
Ugn	1500	1.5 kWh
Strykjärn	1000	1 kWh
Dammsugare	1600	1,6 kWh
Hårtork	1000	1 kWh
Infravärme	1000	1 kWh
Kaffebryggare	800	0,8 kWh
Dusch i 10 min		5 kWh

De olika värmesystemen

Elpanna

Direktverkande el

Ved/pelletspanna

Oljepanna

Fjärrvärme

Värmepumpar

- Luftluftvärmepump
- Bergvärmepump
- Luftvattenvärmepump
- Frånluftsvärmepump



Optimera ditt värmesystem

- Rengöring
- Inställningar
- Varmvattenanvändning och inomhustemperatur
- Radiatorerna
- Styrning





Varmvatten



Tvätt

Lägre temperaturer och ECO-program. Fyll maskinen!

Häng tvätten istället för att torktumla!

Dusch

Duscha lite kortare varje dag – att minska från 10 minuter till 5 sparar ungefär 800 kWh per år.

Disk

Bättre i diskmaskin än för hand och välj ECO-program

Armatör

Snålspolande kranar och duschmunstycken (kan spara ca 25 % av varmvattenenergin och kan halvera vattenåtgången)

Byt packning när kranen börjar droppa.



Tilläggsisolering



Vinden:

- Besparing beror på hur stort värmeläckage vinden står för
- Smart om det idag är under 20 cm isolering på vinden
- Kostnad beror på vindens storlek

Fasaden:

- Kan bli mycket kostsamt
- Görs lämpligast när fasaden ändå ska renoveras
- Bygglov krävs

Renovera fönster



Åtgärd	Kostnad (kr)	Besparing (kWh/år)
Nya tätningsslister	100 - 200 kr/rulle	Återbetalt redan efter en vinter
Komplettera med 3:e ruta	20 - 40 000	Ca 1500
Byta inre rutan till isolerglas	50 - 60 000	Ca 2000
Byta till nya lågenergifönster	170 - 200 000	Ca 2500

Efter isolering och tätning



...Injustering och ev. ventilationsåtgärder!



Ventilation,
varför då?

Ventilationssystem

Självdrag

Mekanisk frånluftsventilation

FTX (från och tilluft med värmeväxling)





Solceller och batterier



- Är taket lämplig lutning, skuggfritt och rätt väderstreck?
- Kostnad:
 - Solceller: ca 15 000kr/installerad kW
 - Batterier: 6 000 – 10 000kr/kWh
- Skattereduktion
 - Solceller: 15%
 - Batterier: 50%
- Batterier kan användas för att:
 - Öka egenanvändningen av solel
 - Kapa effekttoppar
 - Elprisoptimering
 - Krisberedskap

Branschorganisationer



Svenska Kyl- och Värmepumpföreningen, <https://skvp.se/hem> – SKVPs checklista för offerter.

Svensk solenergi, <https://www.svensksolenergi.se/>

Pelletsförbundet, <http://pelletsforbundet.se/>

Svensk Ventilation, <http://www.svenskventilation.se/>

Installatörsföretagen, <https://www.installatorsforetagen.se/#/> - installerar, optimerar och kontrollerar din värme, ventilation, vatten, el- och teleteknik.

Energieffektiviseringsföreningen, <https://eneff.se/> - entreprenörer, installatörer, konsulter och tillverkare som erbjuder energieffektivisering till fastigheter och industrier.

Svenska byggnadsvårdsföreningen, <https://byggnadsvard.se/> - jobbar med äldre hus och byggnadsvård



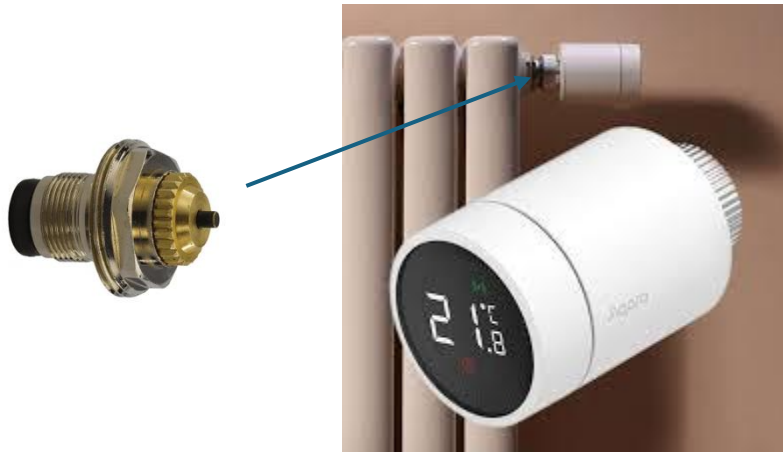
Tack!

www.energioklimatradgivningen.se

Mail: info@energiradgivningen.se

Tel: 08-29 11 29

Praktiska besparingsmöjligheter



Nålventiler som fastnar och ingen värme på hösten.
Äldre termostater reglerar inte lika bra.

**UPPGRADERA TILL
SMART VÄRME.**

Ta kontroll över din uppvärmning med Ngenic Tune. Du sparar energi, sänker kostnaderna och får ett bättre inomhusklimat. Med smart uppvärmning gör du både ditt hem och din plånbok gladare.

Från 99 kr/mån [Läs mer](#)

Smarta system som tittar på elpriset och prognos på utetemperatur.
Finns till viss del inbyggt i en del värmepumpar.

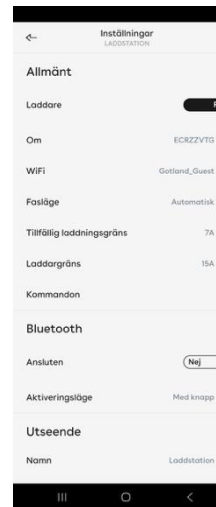
Praktiska besparingsmöjligheter



Tidsstyrning diskmaskin
Energikostnad



Tidsstyrning tvättmaskin
Energikostnad



Tidsstyrning laddbox
Energikostnad + effektbegränsa?

Elavtalen



Kvartspris – följer priset på elbörsen

Månadspris (rörligt månadsbaserat pris) - nytt pris varje månad

Fast pris – samma pris hela avtalstiden

Mixpris – en blandning av olika avtalsformer

Anvisat pris – om du inte själv gör ett val



Energimarknadsinspektionen

Vi övervakar och utvecklar energimarknaderna

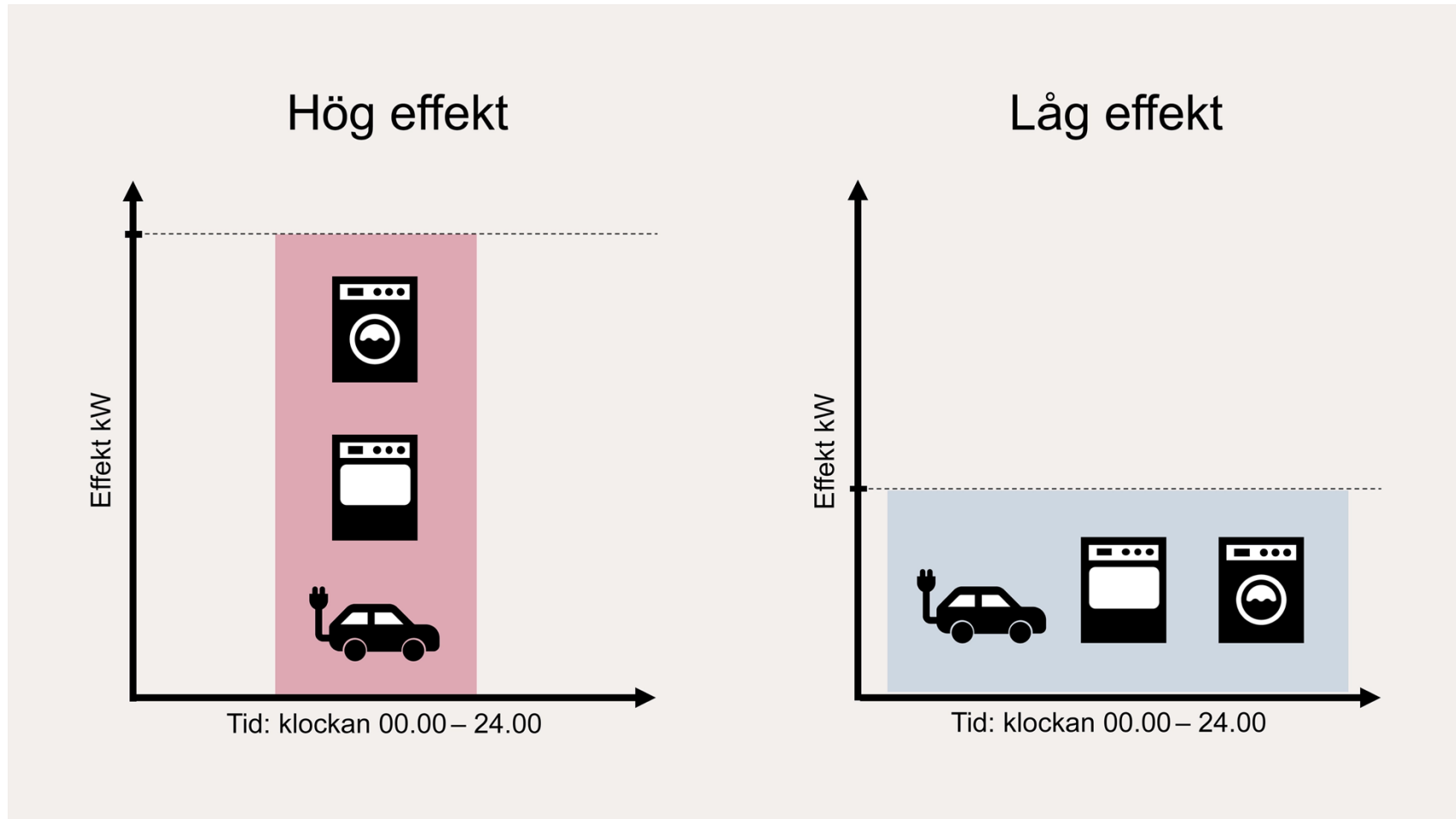


**TROLLBÄCKENS
EGNAHEMSFÖRENING**

villaägarna

HANINGE-TYRESÖ

Effektavgiften- att tänka på



Sammanfattning

- Vilka är Era ”lågt hängande frukter”?
- Välj eltaxa efter hur engagerade ni är?
- Effektagiften drabbar oss alla.

Ett stort tack att ni kom och lyssnade
Vi är kvar för frågor.