

En kväll om energi!

15 november 18.00-20.00

Brännkyrka församlingssal

Energispartips

Energioptimering

Information om solenergi

Paneldiskussioner

Vi bjuder på fika



Arrangörer: Liseberg och Örby Slotts Villaförening och Brännkyrka Församling

Välkomna! Kvällens agenda:

Solenergi

Brännkyrka församling presenterar sin satsning på solenergi

Tre hushåll i Liseberg som installerat solenergi presenterar sina projekt och besparingar

Stockholms Solenergi -presentation av företaget och Q&A kring solenergi

Paus med fika med möjlighet att prata med våra presentatörer

Energibesparing

Kort presentation av föreningens värmekamera för analys av energiförluster i hemmet

Besparingsåtgärder och smarta lösningar för hemmen

Paneldebatt Öppna frågor och tips

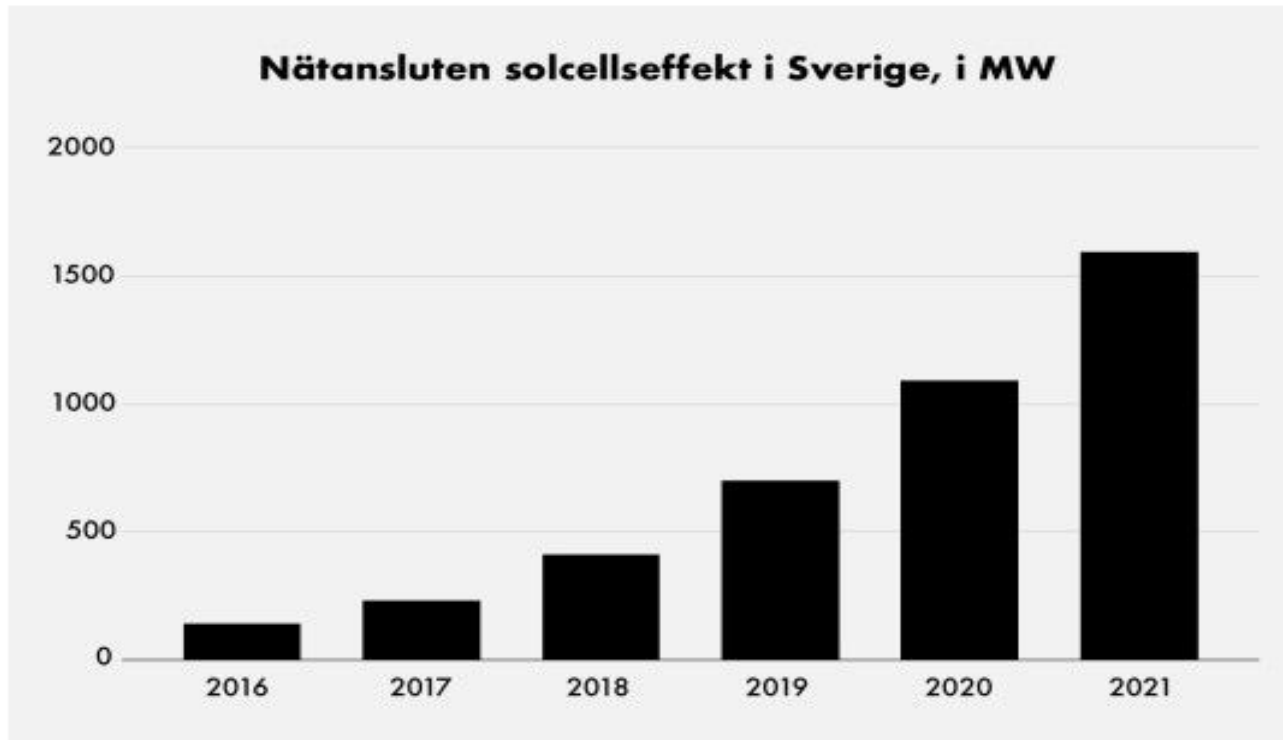
Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Lite Siffror på Solenergi

Nästan 27 000 nya anläggningar tillkom under 2021

Likt tidigare år ökade solcellsmarknaden även under 2021. Under året installerades nästan 27 000. Som vanligt utgjordes lejonparten av mindre installationer, närmare 24 000 anläggningar var enligt Energimyndigheten i kategorin 0-20 kW — dvs 0 till 50 vanliga solpaneler — vilket tyder på att det fortfarande är villaägare som i stor grad driver utvecklingen.

I effekt räknat byggdes 500 MW under året — där mindre anläggningar stod för ungefär hälften av den installerade effekten och där hälften utgjordes av större installationer — vilket innebär att marknaden ökade med nästan 30%. Även om det fortfarande innebär en stark ökning är det något mindre än tidigare år; 2018 ökade marknaden med nästan 100%, 2019 med 60% och 2020 med 40%.



Graf över nätansluten solcellseffekt under perioden 2016-2021.

Data från Energimyndigheten.

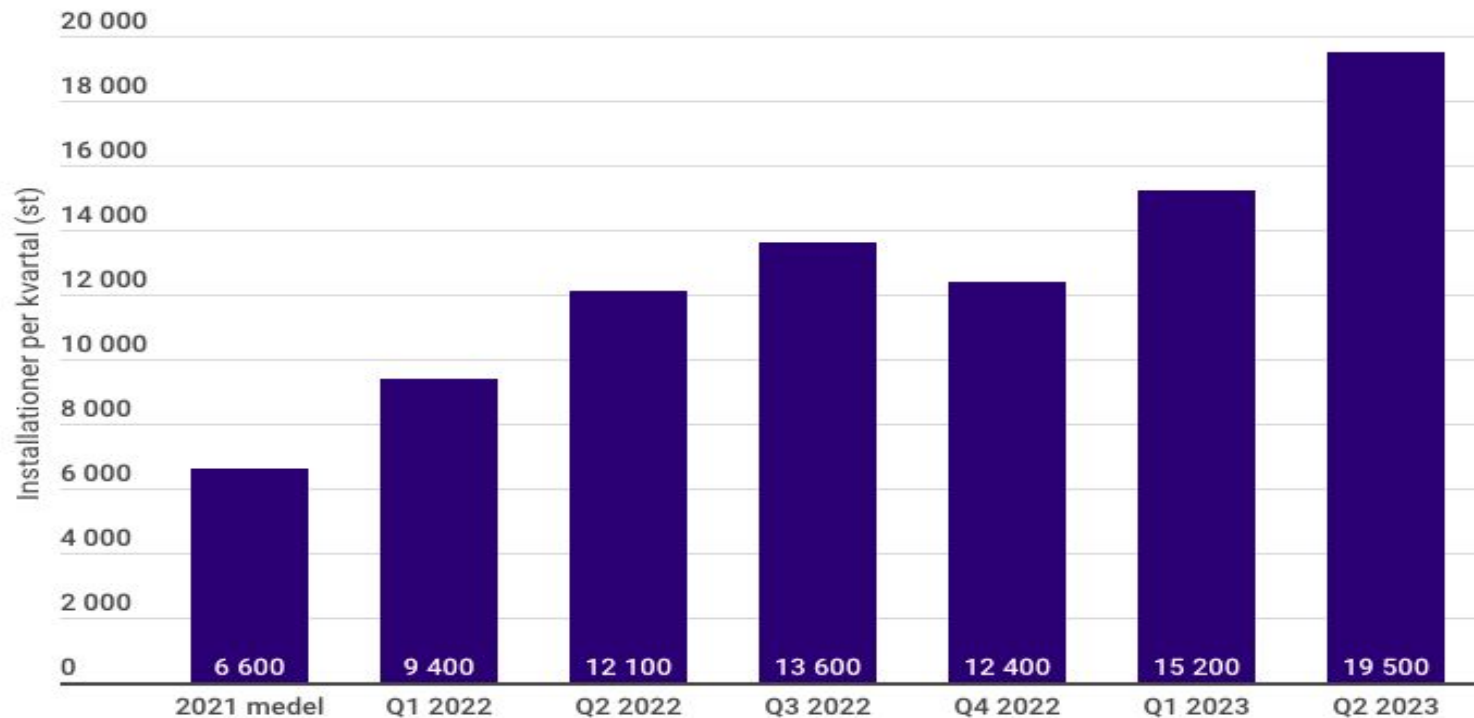
Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Prognosen är att Sverige landar på drygt 46 000 installationer för helåret 2022. Det skulle i så fall innebära en ökning av installationstakten på cirka 75 procent för helåret 2022 jämfört med 2021, och en ökning av det totala antalet anläggningar i Sverige med 50 procent till 138 000 (från drygt 92 000 vid senaste årsskiftet).



Prognos för installationstakten

Uppskattat antal nya solcellsinstallationer per kvartal som ansluts till elnätet i Sverige.



Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Brännkyrka Församlings solenergi



Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Staffan stallares väg



Storlek: 10kW (36 paneler)
Investering: 154k kr (innan rabatt)

2022 produktion: 8.5 MWh
(63% såld, 37% egen förbrukning)
Förbrukning: 12.1MWh

8684kr 2021

12161kr 2022

Augusti 2022

Snittpris såld el: **326** öre/kWh
(såld 734 kWh, +2421 kr)

Snittpris köpt el: **219** öre/kWh
(köt 423 kWh, -926 kr)



Kolbacksvägen, Ingarö



Storlek: 5.5 kW (20 paneler)
Investering: 88k kr (före rabatt)

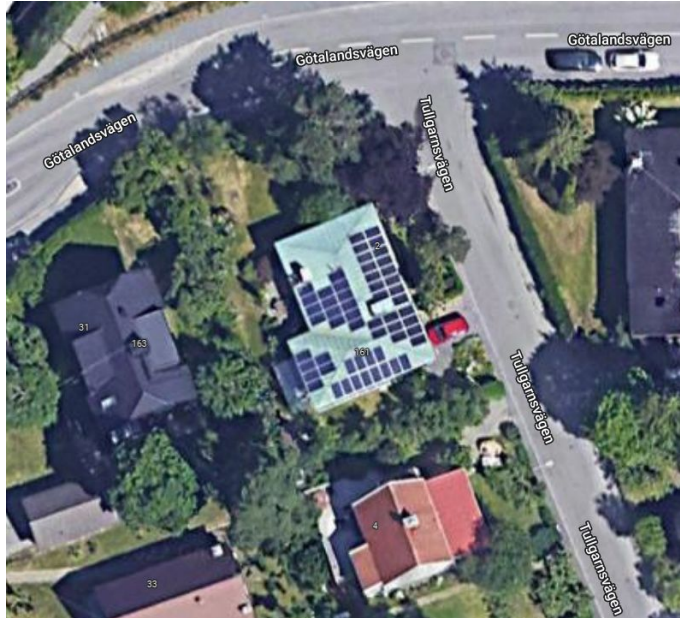
2022 produktion: 4.03 MWh
(50% såld, 50% egen förbrukning)
Förbrukning: 8.1 MWh

Augusti 2022

Snittpris såld el: **294** öre/kWh, timpris
(såld 484 kWh, +1424 kr)

Snittpris köpt el: **319** öre/kWh
Rörligt avtal, snittpris varje månad
(köpt 230 kWh, -734 kr)

Tullgarnsvägen



Storlek: ??kW (54 paneler)
Investering: xxk kr (innan rabatt)

2022 produktion: 11.5 MWh
(74% såld, 26% egen förbrukning)
Förbrukning: 14MWh

Augusti 2022

Snittpris såld el: **xx** öre/kWh
(såld 1.4 MWh, +xx kr)

Snittpris köpt el: **xx** öre/kWh
(köpt 250 kWh, -xx kr)

Liseberg och Örby Slotts Villaförening

[Räkna](#)[Hitta leverantör](#)[Vanliga frågor](#)[Blogg](#)

Stockholm Solenergi

★★★★☆ 4,70

Vi installerar solceller, elbilsaddare och batterier. Lösningarna är alltid skräddarsydda, kompletta och med fast pris. Alla montage utförs av våra erfarna och kunniga montörer, självklart med kollektivavtal.

Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Solcell frågor

Månadsmedel samma in och ut

Marknaden kommer balanseras på sikt

Brytpunkt antal paneler? Minsta anläggning kommer löna sig. Dyrt med liten då allt kringutrustning ändå skall köpas in. Minst hälften av förbrukning är rekommendation.

Garantier? 30 år 87% kvar då. Växelriktare kan gå sönder.inne eller ute Fläktljud ev.

Snö? Ligg kvar, annars sabbas skiktet.
Gummiskrapa eventuellt

Kan ej beträdas. Alltid gång till Skorsten.

Emc-störningar Felaktig kabeldragning undvik stora magnetfält

Optimerare-skugghanteringsfunktion-dagens paneler balanserar mellan skuggade paneler och soliga påverkar inte de andra.

Övervakning finns så att du ser alla panelers funktion med optimerare. 800 kr per panel ibland en per två paneler

Bygglov behövs inte i området. Om iså fall krävs hållfasthets beskrivning. Platta tak har svårare att få.

210 watt per panel idag utveckling sker stadigt 23 paneler ger 9,3 kw

Rabatt är grönt avdrag 50.000 kr per person / 20% på hela anläggning

Garage och hus går att kombinera viktigt med kabeldragning. Avstånd inte viktigt.

Samfälligheter kan sambygga

Luftburen el lönsamt.

Paus och fika ca 10 min

Villaföreningens nyinkaffade värmekamera



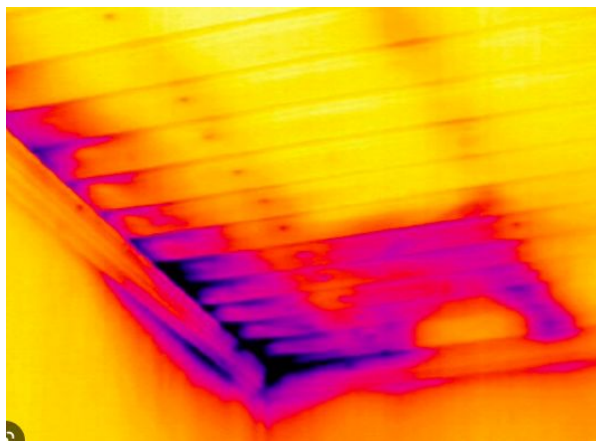
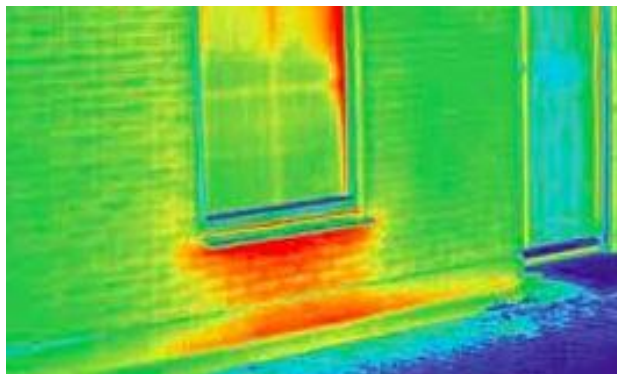
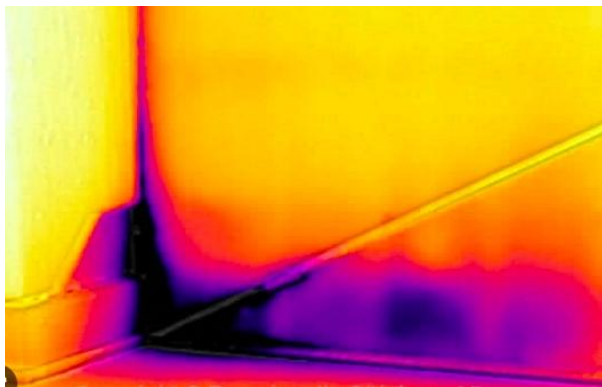
TG267



Värmekameran kan
lånas av medlemmar

Ni kan lämna
Intresseanmälan efter
mötets slut

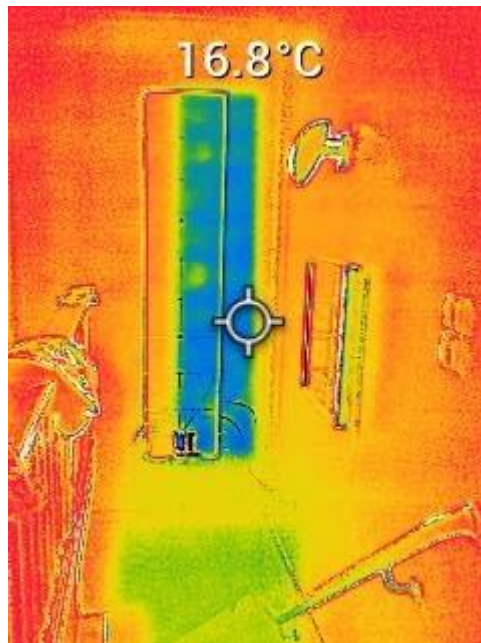
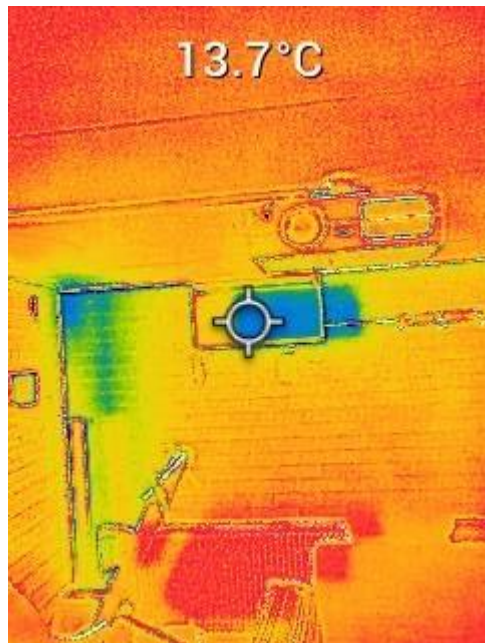
Liseberg och Örby Slotts Villaförening



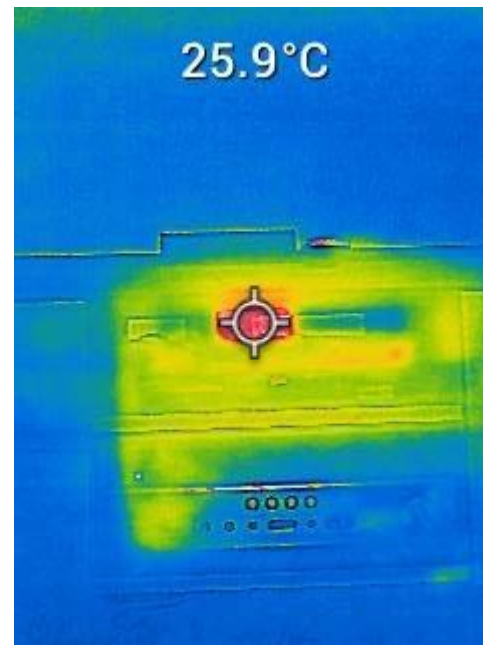
Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Fönster och elektronik i standbyläge

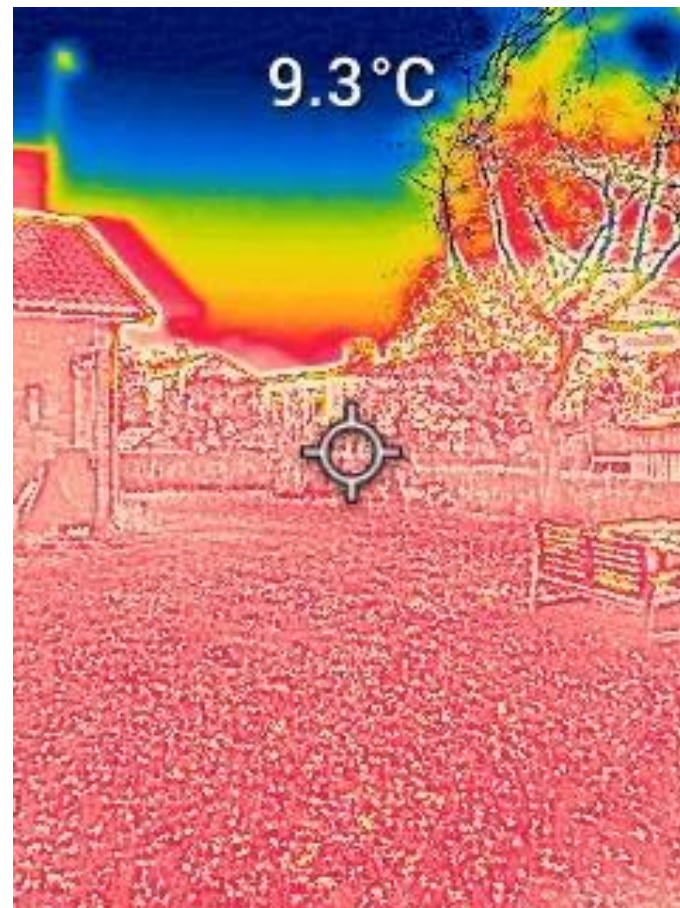
Fönster



Apple TV i standby



Kan du se råddjuret? Hur
många?



Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Bra hemsidor med info och tips om energioptimering

Göteborgs Energi- Spara energi hemma

https://www.goteborgenergi.se/i-var-stad/artikelbank/spara-energi-hemma?link_id=XPZuTLx2i6OgL4P

Konsumentguiden Spartips Besparing med LED jämfört med vanliga glödlampor

<https://www.konsumentguiden.se/ekonomi/el/#byt-ut-vanliga-glodlampor-mot-led-lampor>

Fler.....

<https://solkartan.miljo.stockholm.se/stockholms-solkarta/>

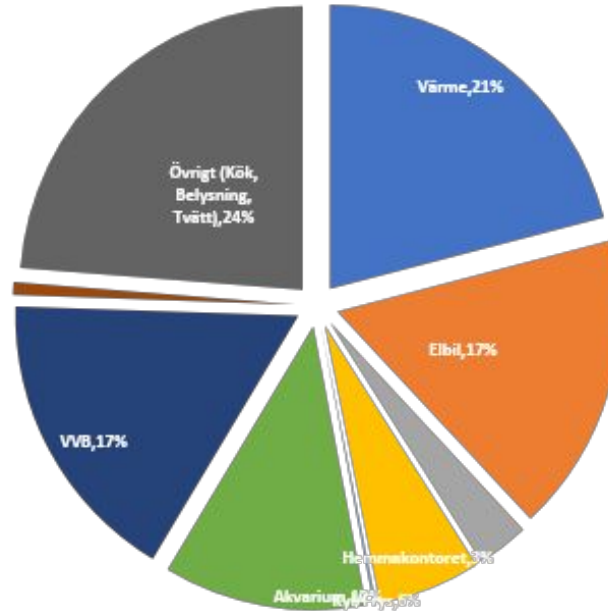
<https://www.solcellskollen.se/rakna-pa-solceller>

Exempel på fördelning av elförbrukning

Förutsättningar:

- Radhus, ej gavel
- Trästomme, byggår 1975
- 3-glasfönster
- Otätheter lokaliserade mha värmekamera
- Luftvärmepump
- Värmeåtervinning
- Kyl/Frys bytt 2020
- TV (65") bytt 2021
- Hemarbete 3 dagar/vecka
- Hybridbil
- 2 vuxna, 1 barn
- Akvarium

Elförbrukning November (ToM 13/11)



Värme	83.86kWh	21.0%
Laddning elbil	68.31kWh	17.1%
Hemmakontor	11.82kWh	3.0%
Kyl/Frys	23.53kWh	5.9%
Laddning mobile enheter	0.54kWh	0.1%
Akvarium	46.35kWh	11.6%
Varmvattenberedare	67.68kWh	16.9%
TV	2.88kWh	0.7%
Övrigt (Kök, Tvätt, Elcyklar, lampor, dammsugare, osv)	96.47kWh	24.1%
Totalt	400kWh	100.0%

Energisparande åtgärder

Fönster står för 30% av energiförluster, dörrar står för 20%

Isolering av vinden. I äldre hus sker ca 15 % av värmeförlusten via vinden och taket.

Uppvärmning står för upp till 80% of energikostnaden.

Bergvärme Drar bara ca 20% energi jämfört med direktverkande el

Solenergi- Framtidens energi...

Vedkamin- Nu finns wifistyrda kaminer som du kan styra lufttillflöde, påminna om ved mm.

Energispartips

Lägg om till rörligt avtal med spotpris och utnyttja lågpristider för att köra hushållsmaskiner, billaddare mm

Inomhustemperatur sänks 1 grad ger 5% kostnadsbesparing

Kortare duschtid med en minskning från 15 min till 5 min spar 500 kWh/år

Frosta av kyl/frys och ha rätt temperatur +6 respektive -18 (sänkning en grad ger 5% besparing)

Lock på kastruller spar 30% av förbrukningen

Koppla ur Apple TV och Chromecast och andra transformatorer som drar energi trots standbyläge (10% av all hushållsel går till detta)

Nu finns smidiga grenurtag med wifi som du kan programmera av och på.

Byt alla lampor till LED. Ex: Byt 10 st 60 watt lampor mot 6 watt LED spar 2400 kr/år (totalpris per kWh 3 kr)

Hej!

Staffan Stallares Väg 4
ÄLVSJÖ

Elpris

Köpt & såld el

Lägsta

11,15 öre/kWh

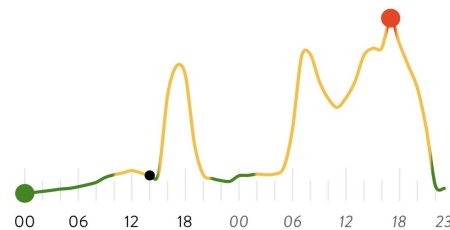
Idag 00:00-01:00

Högsta

273,25 öre/kWh

Imorgon 17:00-18:00

Just nu, 14:00-15:00 38,02 öre/kWh



Prognos för **kommande dygn** uppdateras varje dag vid 14:00

Elpriset levereras från Nord Pool och anger spotpriserna per timme. Andra avsnitt tillkommer i slutriset.



Min El



Statistik



Ladda



Solpanel



Profil

Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Energispartips forts.

Om ni har bergvärme kan ni koppla in tidsstyrning för att stänga av bergvärmens under peaktider typ mellan 05.30-07.30 och 17-20. Vissa bergvärmepumpar måste man komplettera med extern egenmonterad styrningsutrustning benämnd EVU.

Ngenic Tune- smart termostat funkar med bergvärme, luftvärme, elpannor mm. Kan spara mellan 10-20%. Här samverkar utegivare och innegivare för att optimera inomhustemperaturen.

Intelligenta termostater på element

Flera inomhustemperaturgivare kopplade till värmeanläggningen.

Appar för att följa elförbrukning och spotpriser.

Hej!

Staffan Stallares Väg 4
ÄLVSJÖ

Elpris

Köpt & såld el

Lägsta

11,15 öre/kWh

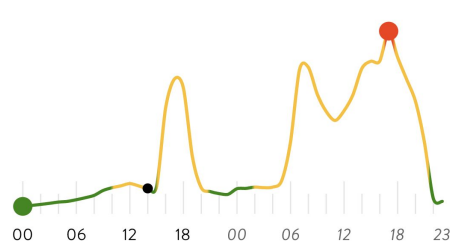
Idag 00:00-01:00

Högsta

273,25 öre/kWh

Imorgon 17:00-18:00

Just nu, 14:00-15:00 38,02 öre/kWh



Prognos för **kommande dygn** uppdateras varje dag vid 14:00

Elpriset levereras från Nord Pool och anger spotpriserna per timme. Andra avsnitt tillkommer i slutriset.



Min EI



Statistik



Ladda



Solpanel



Profil

Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Fler tips...

hem & villa mässan

25-27 NOVEMBER



Stockholmsmässan

VI BJUDER DIG PÅ ENTRÉBILJETTEN!

(VÄRDE 199 SEK)

Gå in på hemochvilla.se för att köpa biljett. Skriv
in din kampanjkod i samband med biljettköpet.

Liseberg och Örby Slotts Villaförening



**Villaägarnas
medlemmar får fri entré.
Använd kampanjkod: VILLA22**

Gör så här - Skanna QR koden eller
besök hemochvilla.se, Klicka på Köp Biljetter.
Skriv därefter in kampanjkoden så erhåller du
en gratis entrébiljett, vilken skickas direkt
till din e-post. OBS erbjudandet
gäller endast online.

Liseberg och Örby Slotts Villaförening

*Ett varmt tack till Brännkyrka församling
och Stockholms Solenergi och alla som bidragit till denna kväll,
samt tack alla ni som kommit hit.*

Liseberg och Örby Slotts Villaförening november 2022

Liseberg och Örby Slotts Villaförening

Har du missat ditt medlemsskap i villaföreningen?

Nu kan du enkelt stödja vårt arbete med att
swisha 100 kr för årsmedlemskapet.

Swishnummer:1230100875

Vi finns mest på Facebook- Liseberg och Örby Villaförening

Hemsidan: Lisebergsvilla.se