


Válaszok a bruttós helyzetre



Lendvay Gábor

2024. május 10.




Tisztelt Ügyfelünk!

Az Ön felhasználási helyén lévő háztartási méretű kiserőmű (HMKE) által termelt villamos energiával kapcsolatos elszámolási módszer 2024. január 1-jétől megváltozik: a jelenlegi szaldóelszámolást felváltja az úgynevezett bruttó elszámolás. Míg a szaldóelszámolás akár havi, akár éves szinten összevezeti a villamosenergia-rendszerbe betáplált és onnan felhasznált villamos energiát, a bruttó elszámolás esetében külön kell a betáplált és az elfogyasztott energiát elszámolni.

Felhasználási hely címe:

Mérési pont azonosítója: HU000210F11-S000000000000000000



2024. május 10.

- **Éves-havi-napos-negyedórás szaldó**
- **Az abszolút szaldó problémái**
- **A javítás módszerei**
- **Az energiatudatosság szintjei**
- **Akkumulátor méretezés**
- **Fogyasztók beállítása, átütemezése**
- **Hova juthatunk?**

2024. május 10.

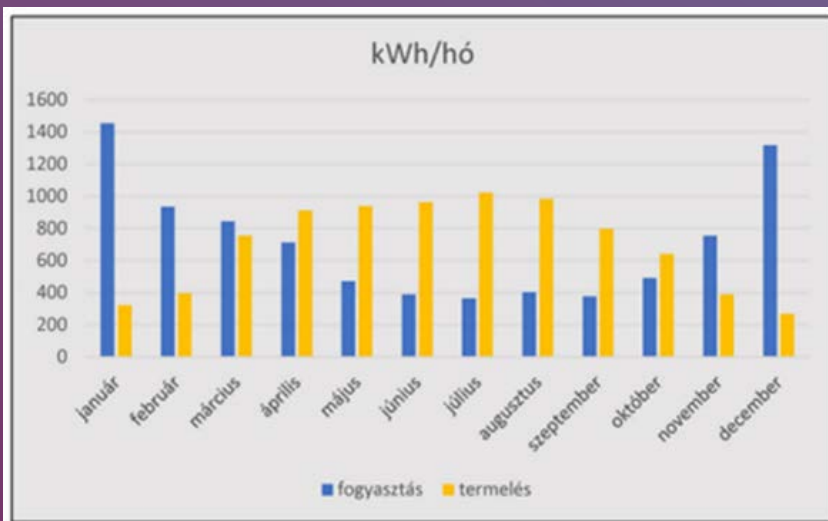
Szaldozás időtartama

Éves szaldó



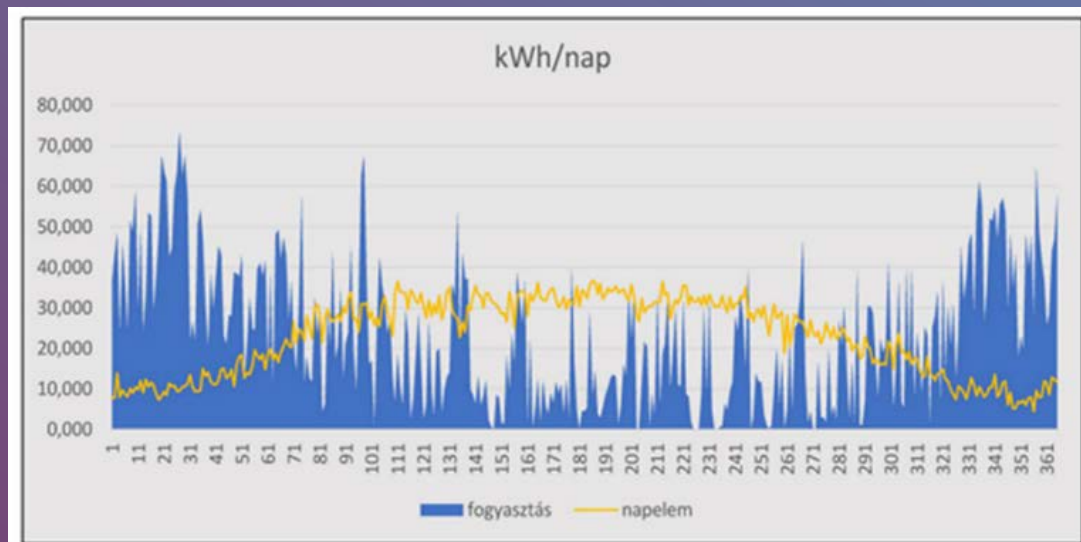
98,5%

Havi szaldó



62,7%

Napi szaldó

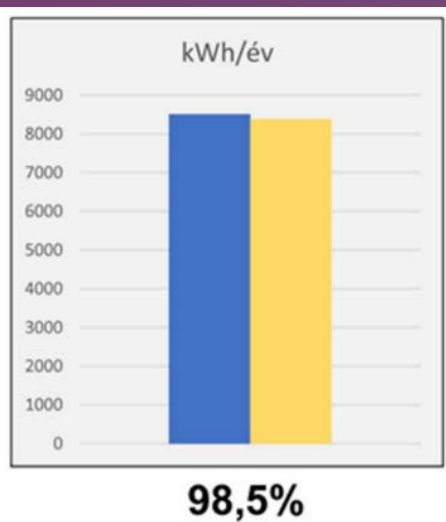


55,7%

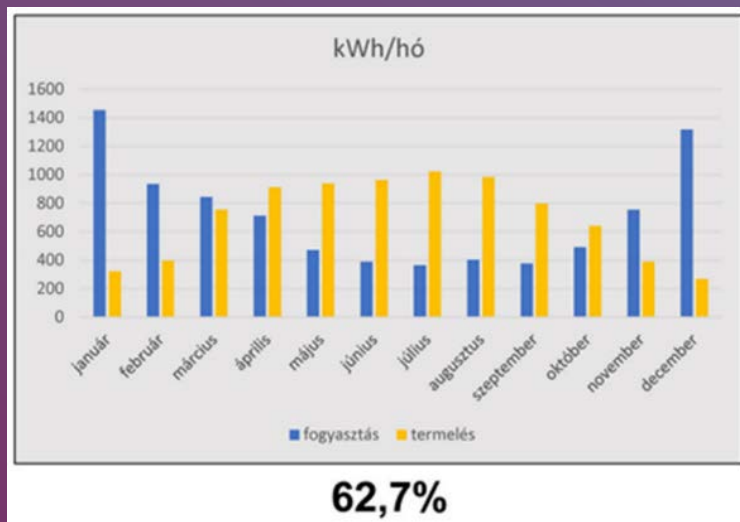
2024. május 10.

Szaldózás időtartama

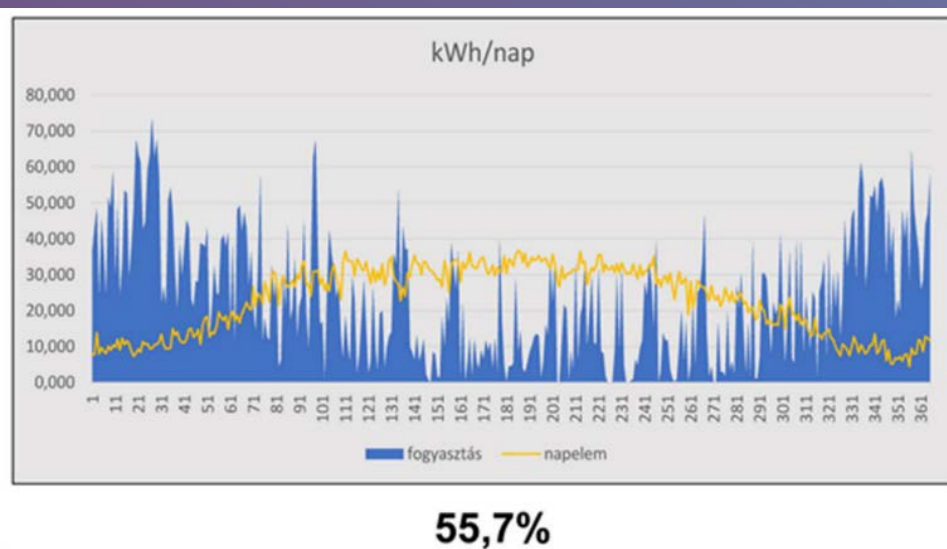
Éves szaldó



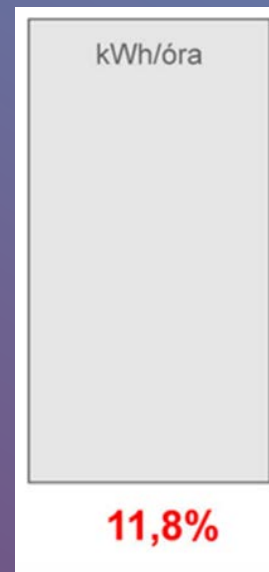
Havi szaldó



Napi szaldó



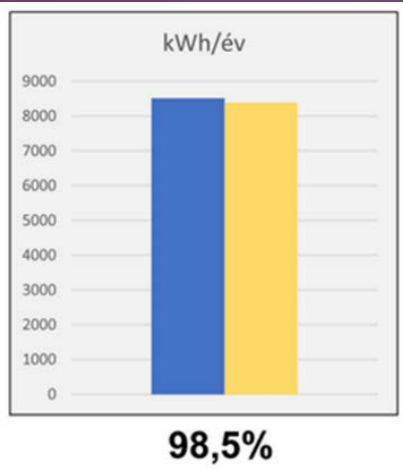
Órás szaldó



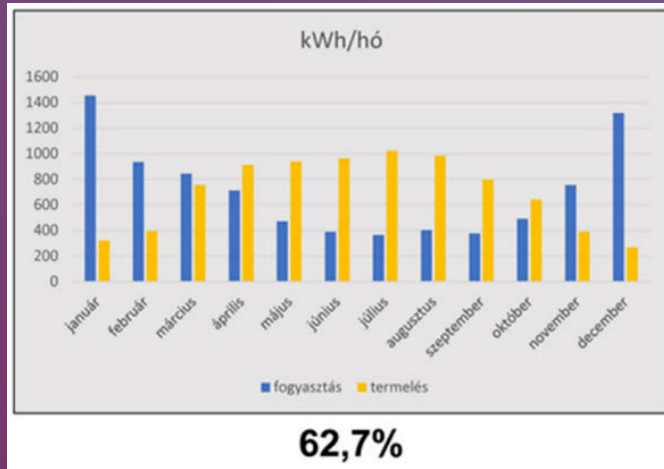
2024. május 10.

Szaldózás időtartama

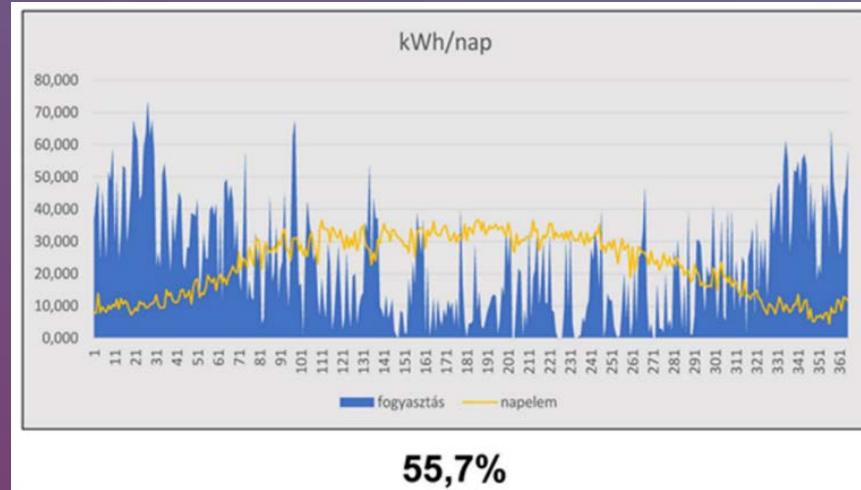
Éves szaldó



Havi szaldó



Napi szaldó



Órás szaldó



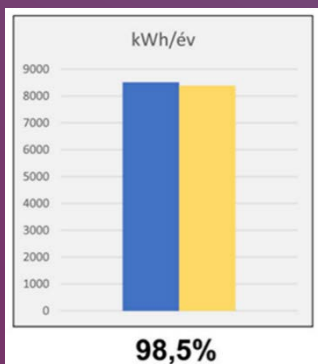
Negyedórás szaldó



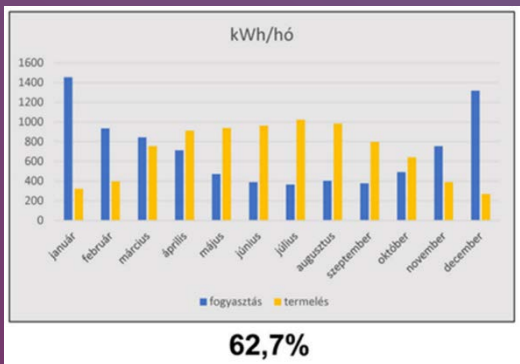
2024. május 10.

Szaldozás időtartama

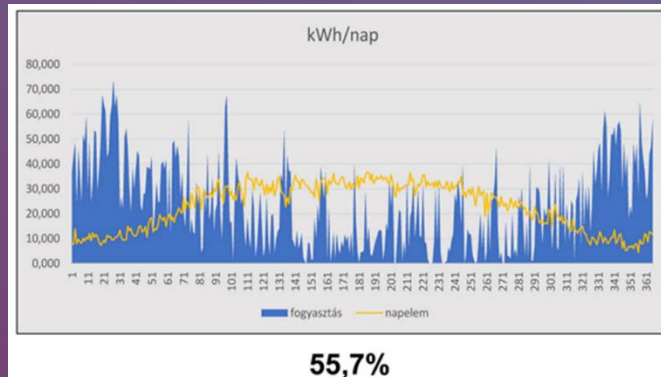
Éves szaldó



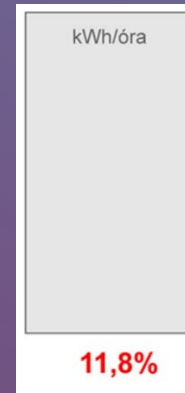
Havi szaldó



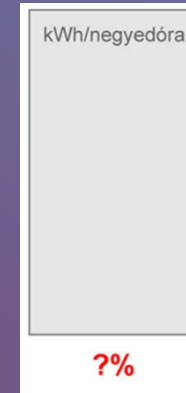
Napi szaldó



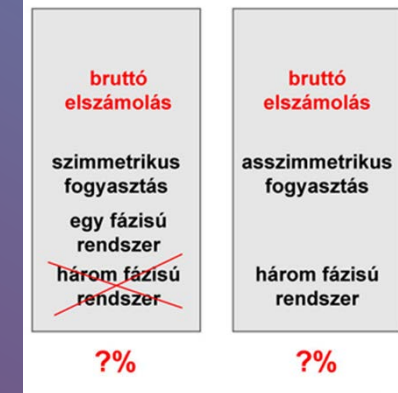
Órás szaldó



Negyedórás szaldó



Abszolút szaldó



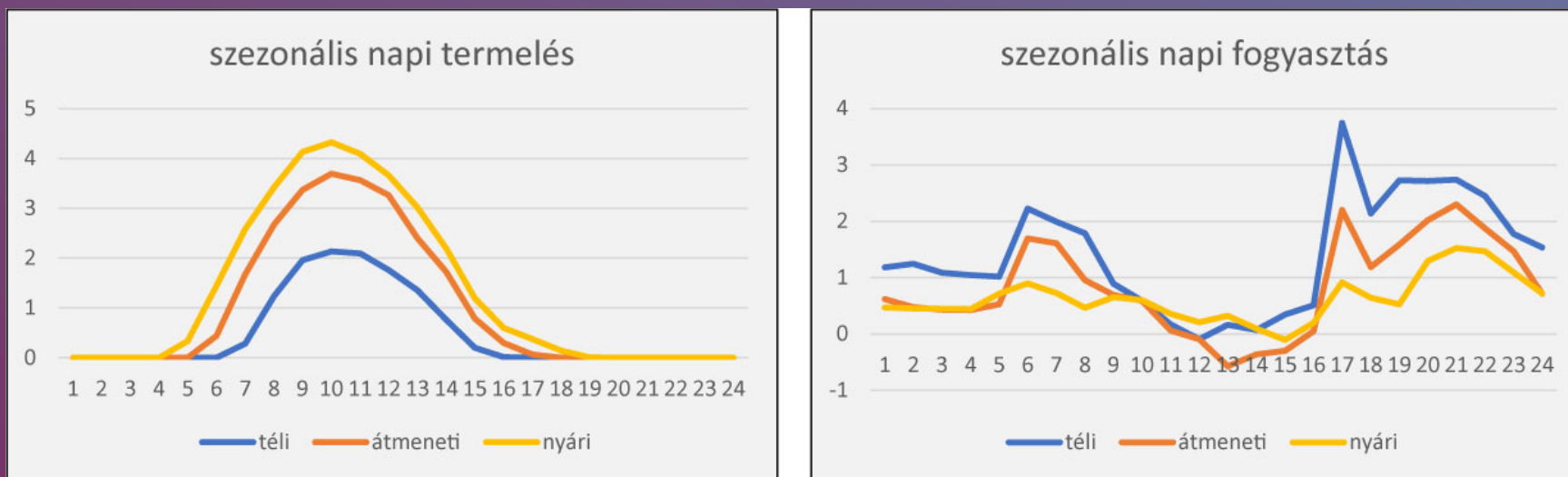
2024. május 10.

Az abszolút szaldó problémái:

- 1.8 – vételezés: 36 Ft/kWh (70 Ft/kWh)
- 2.8 – kitáplálás: 6,5 Ft/kWh
- Háromfázisú fázisú fogyasztás
 - Egyfázisú inverter (sok 5kW-os rendszer készült),
~4% önfogyasztás
 - Szimmetrikus inverter, ~8% önfogyasztás

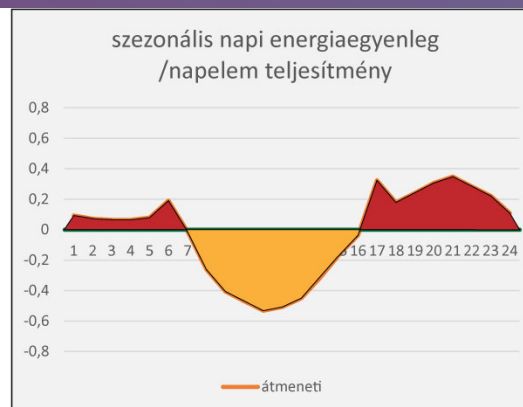
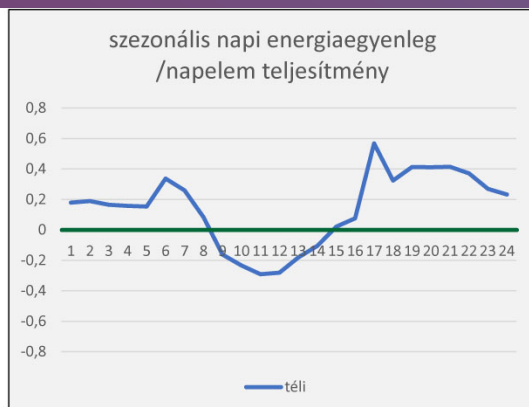
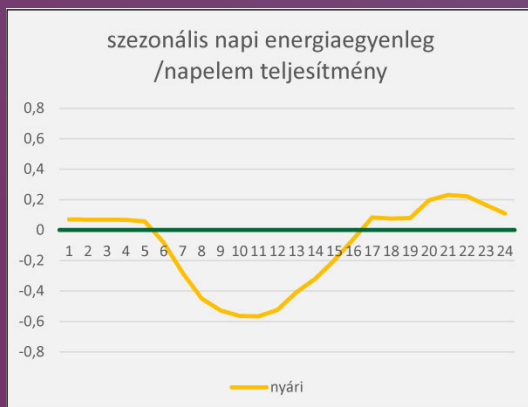
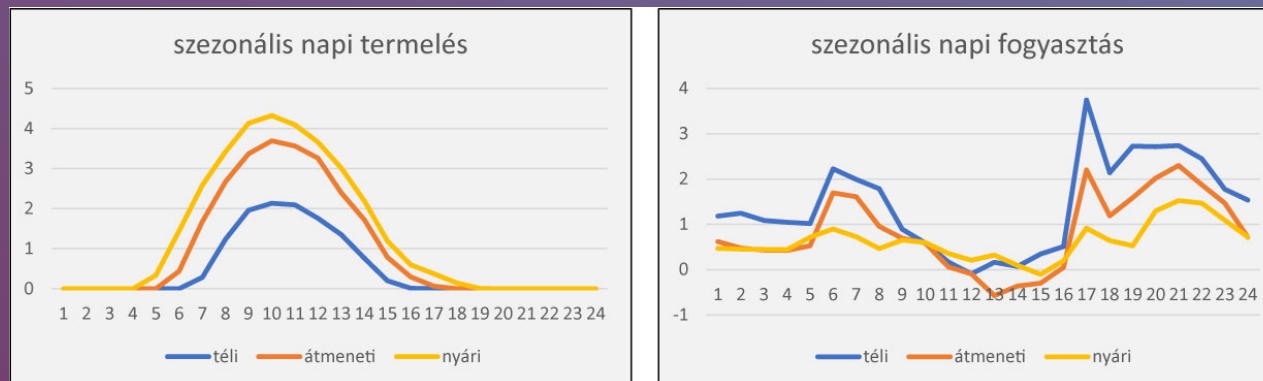
2024. május 10.

A bruttós helyzet javításának módszerei:



2024. május 10.

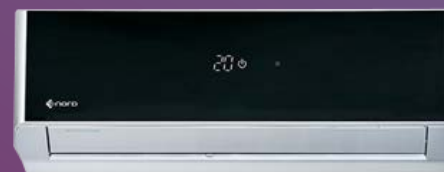
A bruttós helyzet javításának módszerei:



2024. május 10.

Milyen fogyasztókkal tervezhetünk?

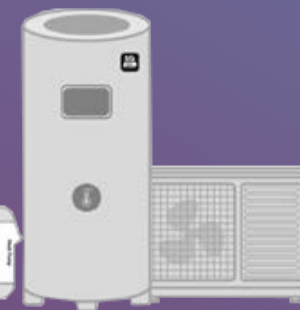
- az elektromos fűtésű melegvíz-tárolók, a fűtővíz-tárolók, a hőszugárzók, a hőszivattyúk,
- a klímák,
- az autók töltése,
- a medencefűtő berendezések,
- a kerti locsoló szivattyúk,
- a robot-fűnyírók, a robot-porszívók,
- stb



2024. május 10.

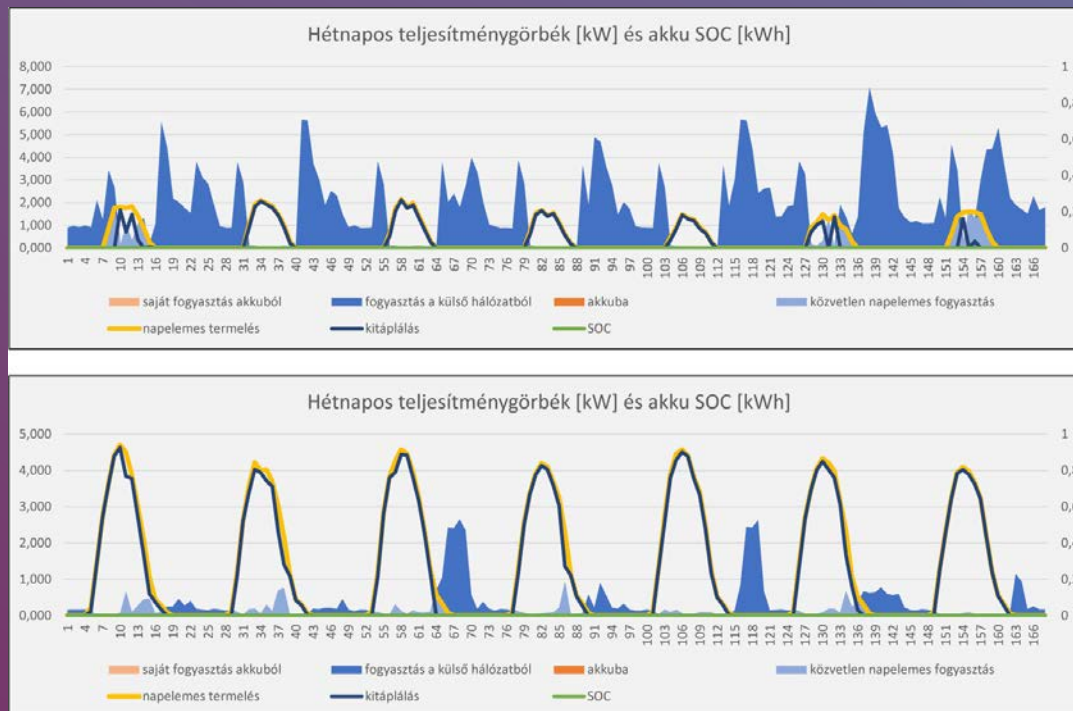
Az energiatudatosság szintjei:

- Kézi kapcsolás
- Időkapcsolók használata
- Okoskapcsolók telepítése és programozása
- Okosan szabályozott rendszerek telepítése
 - Smart mérés
 - Ohmikus fogyasztók
 - Autótöltők
 - SG Ready hőszivattyúk
- Hibrid inverter és akkumulátor
- Okos-hibrid rendszer telepítése



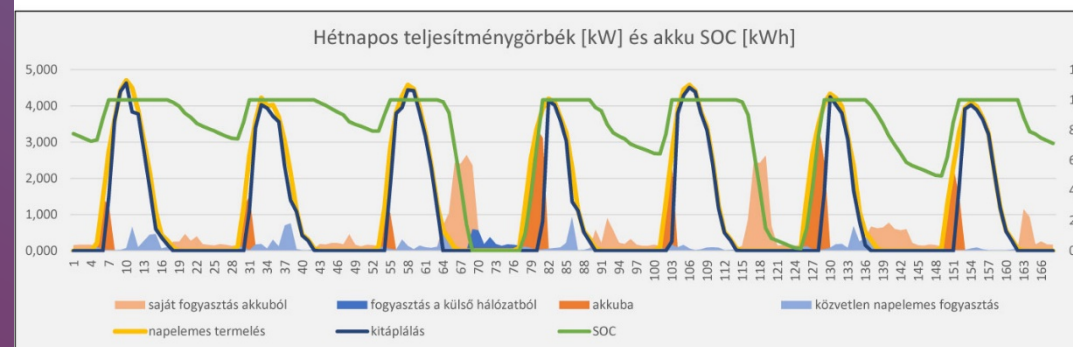
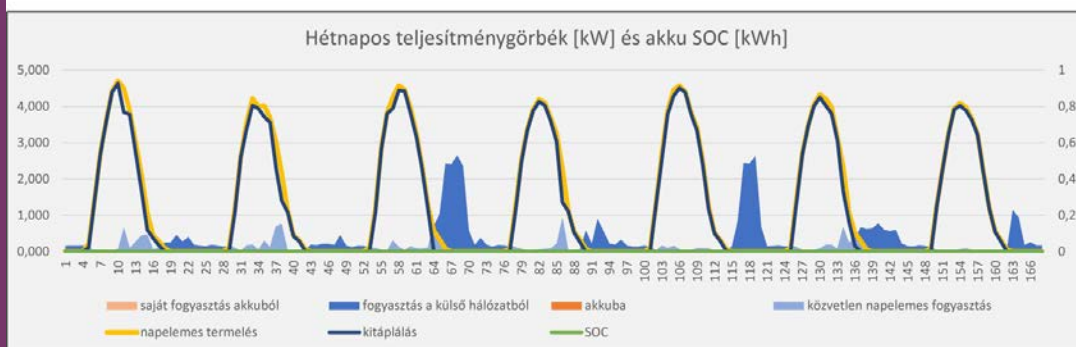
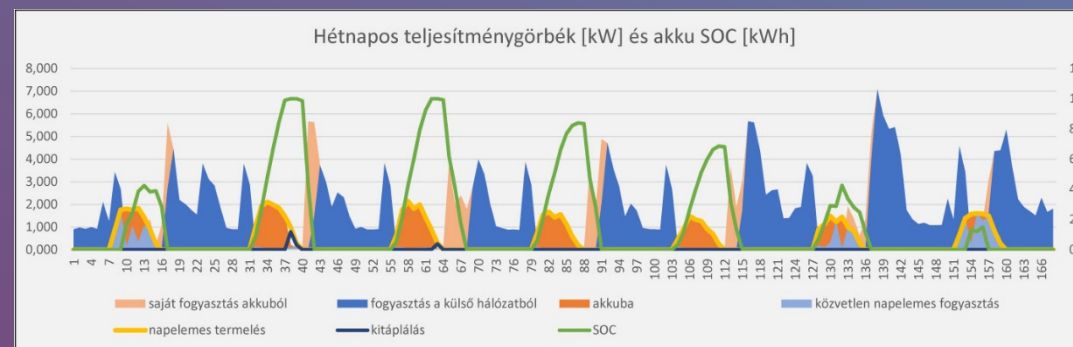
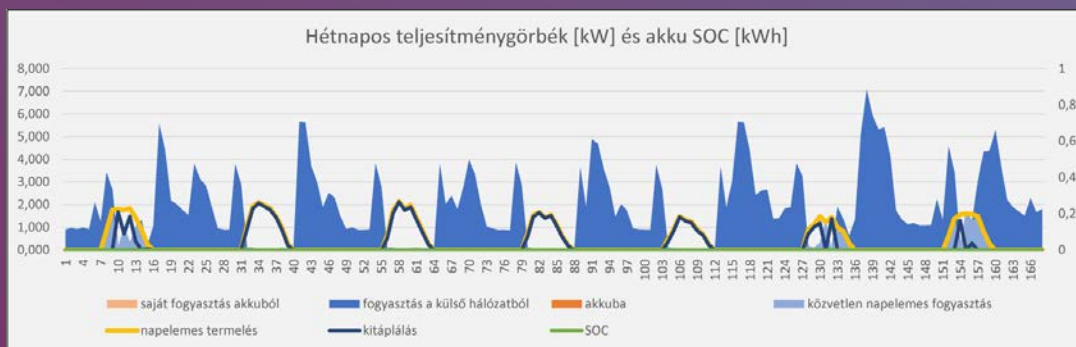
2024. május 10.

Akkumulátor méretezés:



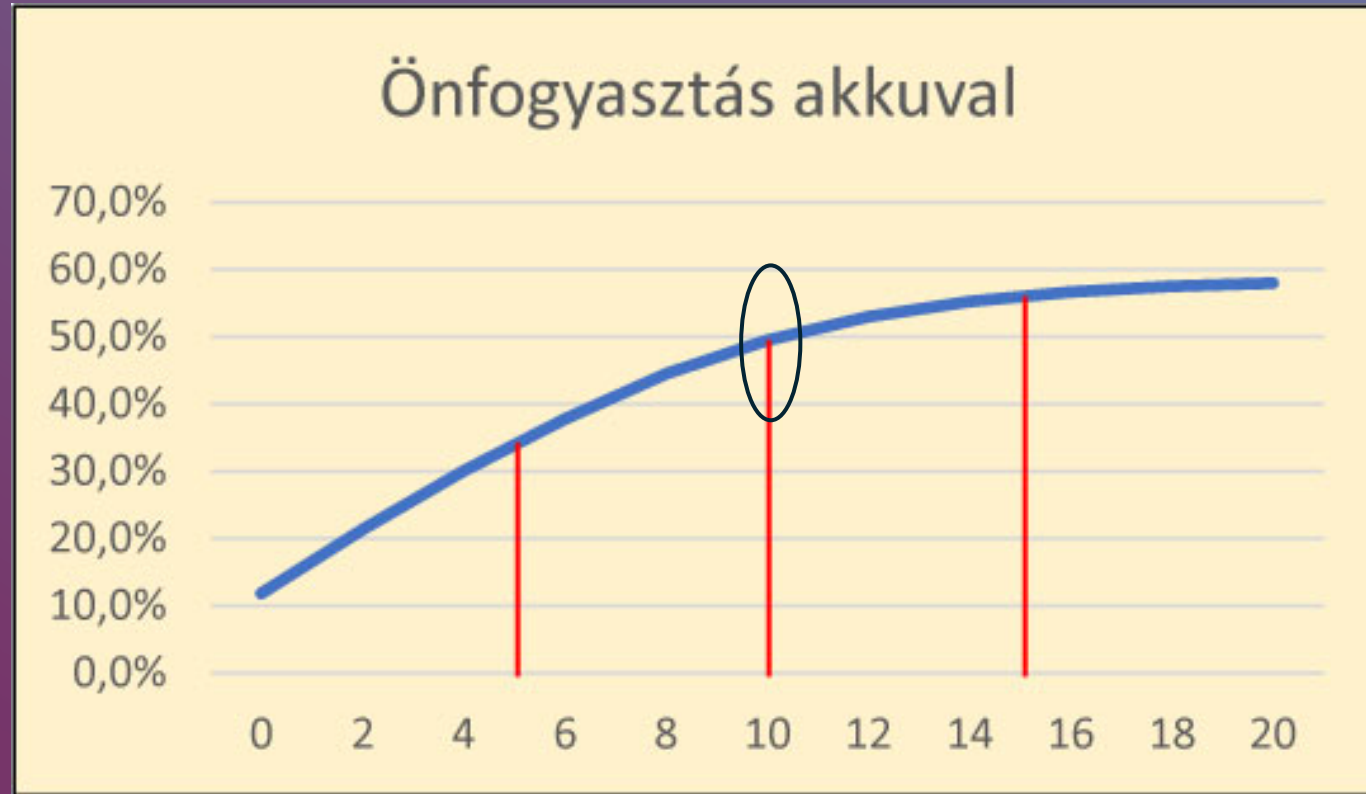
2024. május 10.

Akkumulátor méretezés:



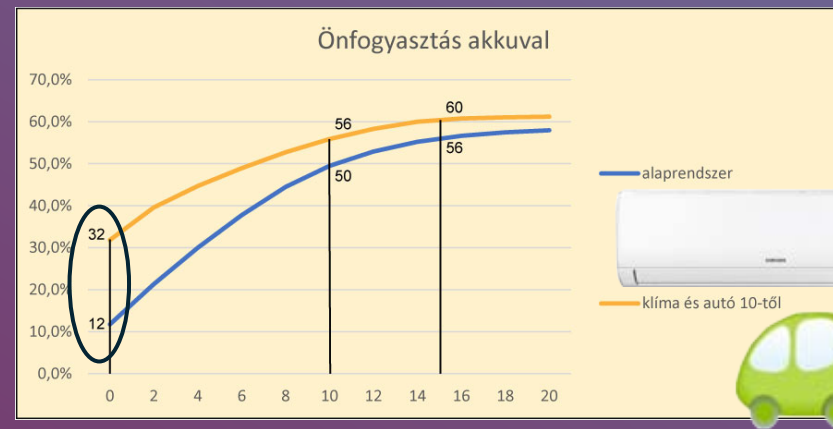
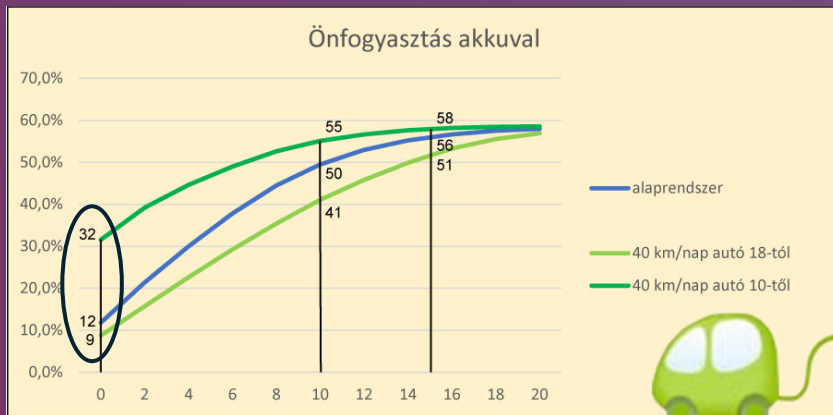
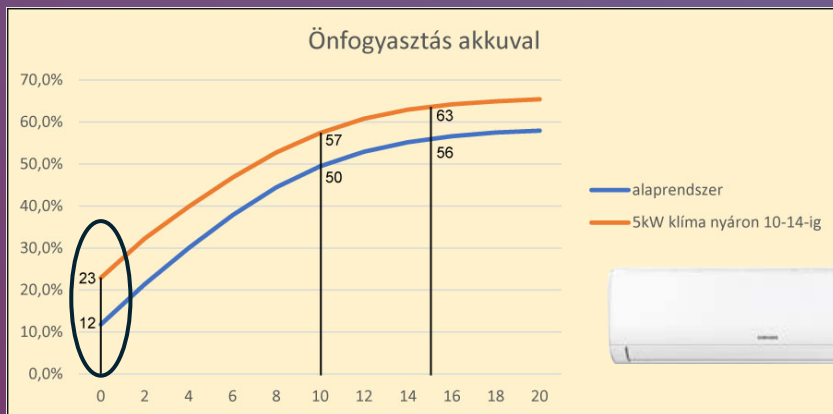
2024. május 10.

Éves szimuláció:



2024. május 10.

Fogyasztók beállítása, átütemezése:



2024. május 10.

Hova juthatunk?

- Fűtésre méretezett napelemes rendszer:
 - 100% -> 12% órás adatok alapján
 - 100% -> 4-8% a valóságban

2024. május 10.

Hova juthatunk?

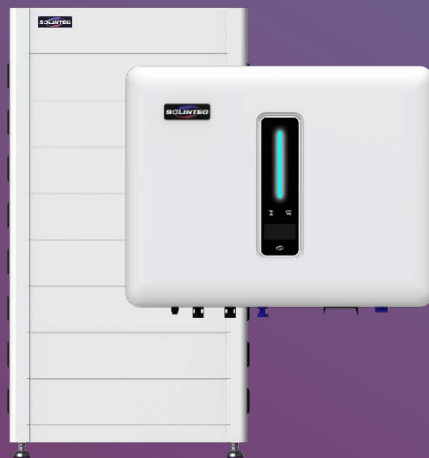
- Fűtésre méretezett napelemes rendszer:
 - 100% -> 12% órás adatok alapján
 - 100% -> 4-8% a valóságban
- Fogyasztói átütemezés:
 - 12% -> 30% ON-OFF
 - 12% -> 40% teljesítmény vezérléssel



2024. május 10.

Hova juthatunk?

- Fűtésre méretezett napelemes rendszer:
 - 100% -> 12% órás adatok alapján
 - 100% -> 4-8% a valóságban
- Fogyasztói átütemezés:
 - 12% -> 30% ON-OFF
 - 12% -> 40% teljesítmény vezérléssel
- Hibrid inverter és akku
 - 12% -> 50% 10kWh akku
 - 12% -> 56% 15kWh akku



2024. május 10.

Hova juthatunk?

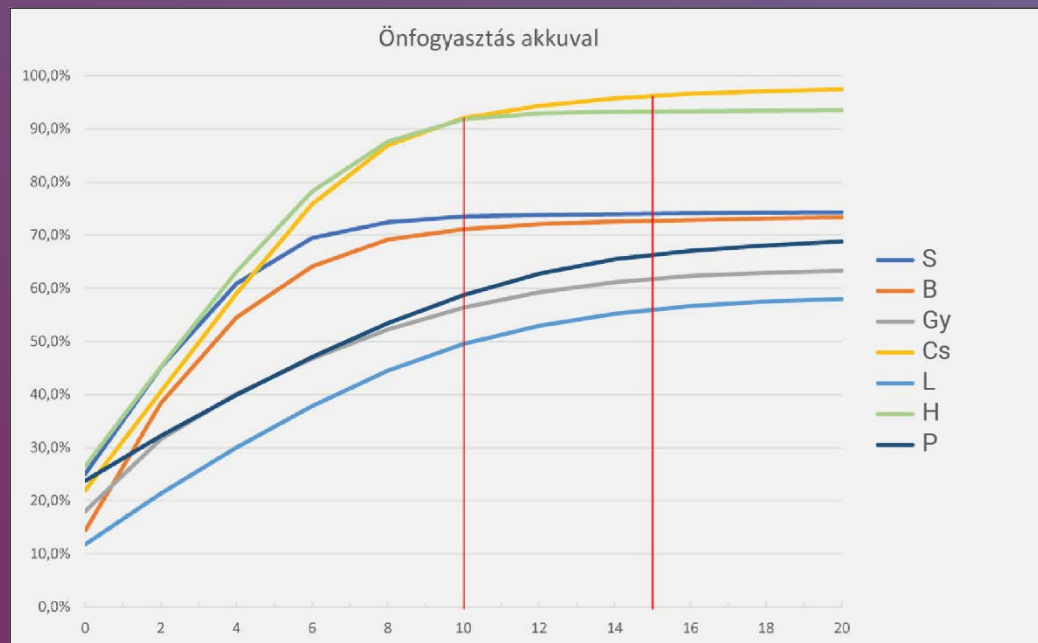
- Fűtésre méretezett napelemes rendszer:
 - 100% -> 12% órás adatok alapján
 - 100% -> 4-8% a valóságban
- Fogyasztói átütemezés:
 - 12% -> 30% ON-OFF
 - 12% -> 40% teljesítmény vezérléssel
- Hibrid inverter és akku
 - 12% -> 50% 10kWh akku
 - 12% -> 56% 15kWh akku
- Hibrid inverter és akku és átütemezés
 - 12% -> 56% 10kWh akku
 - 12% -> 60% 15kWh akku



Fontos tudni, hogy ezek a megállapítások kizárólag erre a konkrét fogyasztóra érvényesek!

2024. május 10.

Néhány valós kolléga és ügyfél tényleges méretezése:



- 70% feletti önfogyasztás reálisan elérhető azoknál a rendszereknél, ahol a fűtés nem elektromos
- Extrém esetben, amikor a termelés és a fogyasztás összhangban van, 90% feletti önfogyasztás is lehetséges

**A görbék nagyon különbözőek,
minden esetben egyedileg kell méretezni a negyedórás adatok alapján!**

2024. május 10.

**Komoly méretezésre van
szükség,
a módszer a kezünkben van,
használjuk bátran!**

Köszönöm a figyelmet!

2024. május 10.