

Ką reikia žinoti įsirengiant energijos kaupiklius?



Kaupiklis kaupikliui nelygu

LiFePO₄ (ličio geležies fosfato) kaupikliai
– teisingas pasirinkimas, nes:

- Tarnauja ilgai
- Saugūs ir stabilūs
- Tinka intensyviai naudojimui.
- Truputį brangesni nei ličio jonų (Li-ion), bet ilgaamžiai.
- Gali užimti šiek tiek daugiau vietos nei kitų tipų kaupikliai.

N.B.

Valstybės skiriama parama šio tipo kaupikliams yra didesnė.



Kiek kaupiklio realiai išnaudosite?

Turite 5 kWh? Realiai naudosite tik ~4 kWh.

Kodėl? Nes kaupiklių nerekomenduojama iškrauti „iki nulio“ – taip saugoma jų gyvavimo trukmė.

Dauguma kaupiklių turi apsaugas, leidžiančias naudoti tik dalį talpos – apie 80–90 proc., tai vadinama naudingąja talpa.

PATARIMAS

Rinkitės šiek tiek didesnę talpą nei jūsų manymu jums reikėtų.



Ar kaupiklis pagelbės dingus elektrai?

Jei sistema pritaikyta darbui „off-grid“ (atsijungus nuo tinklo), kaupiklis:

- Užtikrins, kad sutrikus tiekimui, veiktų šviesa, šaldytuvas ar Wi-Fi.
- Apsaugos nuo streso per audras ar žiemos gedimus.

DĖMESIO!

Ne visos sistemos palaiko šią funkciją. Jei jums svarbu energijos nepriklausomybė, iš pat pradžių pasidomėkite „backup“ arba „EPS“ (Emergency Power Supply) galimybėmis.



Kokia talpa jums reikalinga?

Talpa priklauso nuo to, kada jums svarbu naudoti sukauptą energiją:

- Tik vakaro/nakties poreikiui – rinkitės 10–15 kWh talpos baterijas.
- Norint didesnės nepriklausomybės dingus elektrai – verta svarstyti 20 kWh ar daugiau.

N.B.

Tiksliau apskaičiuoti galima pagal namo vartojimą ir norimų „pamaitinti“ prietaisų galią.



Galia = kiek baterija „atiduoda“

Talpa $\neq$ Galia. Svarbu ne tik kiek energijos baterija saugo, bet ir kiek vienu metu gali atiduoti (iškrovimo galia). Pavyzdžiui:

- 10 kWh baterija + 5 kW inverteris gali vienu metu tiekti 5 kW (pakanka buitiniams poreikiams: šaldytuvui, virduliui, mikrobangų krosnelei).
- Jei naudojate 11 kW EV stotelę, baterija turi gebėti atiduoti tokią pačią galią.

PATARIMAS

Jei elektra dinga ir sistema veikia autonominiu režimu – būtina atsižvelgti į galingesnių prietaisų poreikius, nes iškrovimo galia pasiskirsto fazėmis: 5 kW inverteris = 1,66 kW fazei (jei 3 fazės). Viršijus šią ribą vienoje fazėje – name dings elektra.

Kur montuoti kaupiklį?

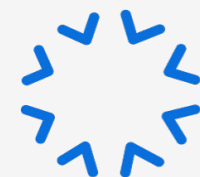
Kaupiklis – ne pingvinas, todėl minusinė temperatūra jam nėra komfortiška.

- Rekomenduojama tik vidaus patalpose.
- Kur temperatūra nenukrenta žemiau 0° C.
- Tinka: garažas, techninė patalpa.



PATARIMAS

Pasilikite šiek tiek vietos plėtrai ateityje!



SAULĖS
GRAŽA

Reikia pagalbos įsirengiant saulės elektrinę ar kaupiklius?

Atsakysime į klausimus, apskaičiuosime reikalingą kaupiklių talpą, sumontuosime ir prijungsime, padėsime parengti dokumentus kompensacijai!

SUSISIEKITE!

www.saulesgraza.lt