



Oled tüdinenud sellest, et **voolukatkestused** kontrollivad Su elu?  
Ettearvamatud ja kõrged **elektriarved** põhjustavad stressi?  
Tahad oma toodetud elektri eest **saada kõrgeimat hinda**?  
Meil on Sulle lahendus - **Thunori energiasalvesti!**



**Pakume Sullegi võimalust elada  
energiaturvaliselt ning optimeerida oma  
kodu või ettevõtte energiakulusid.**



# TH SEERIA AKUPANK

Eestis toodetud Thunori LiFePo4 madalpinge akupank rakendab kõige kaasaegsemaid akutehnoloogiaid, on madalpingest tulenevalt ohutu kasutamiseks majapidamistes loomade ja lastega ning vastab kõigile kehtivatele standarditele Euroopas.

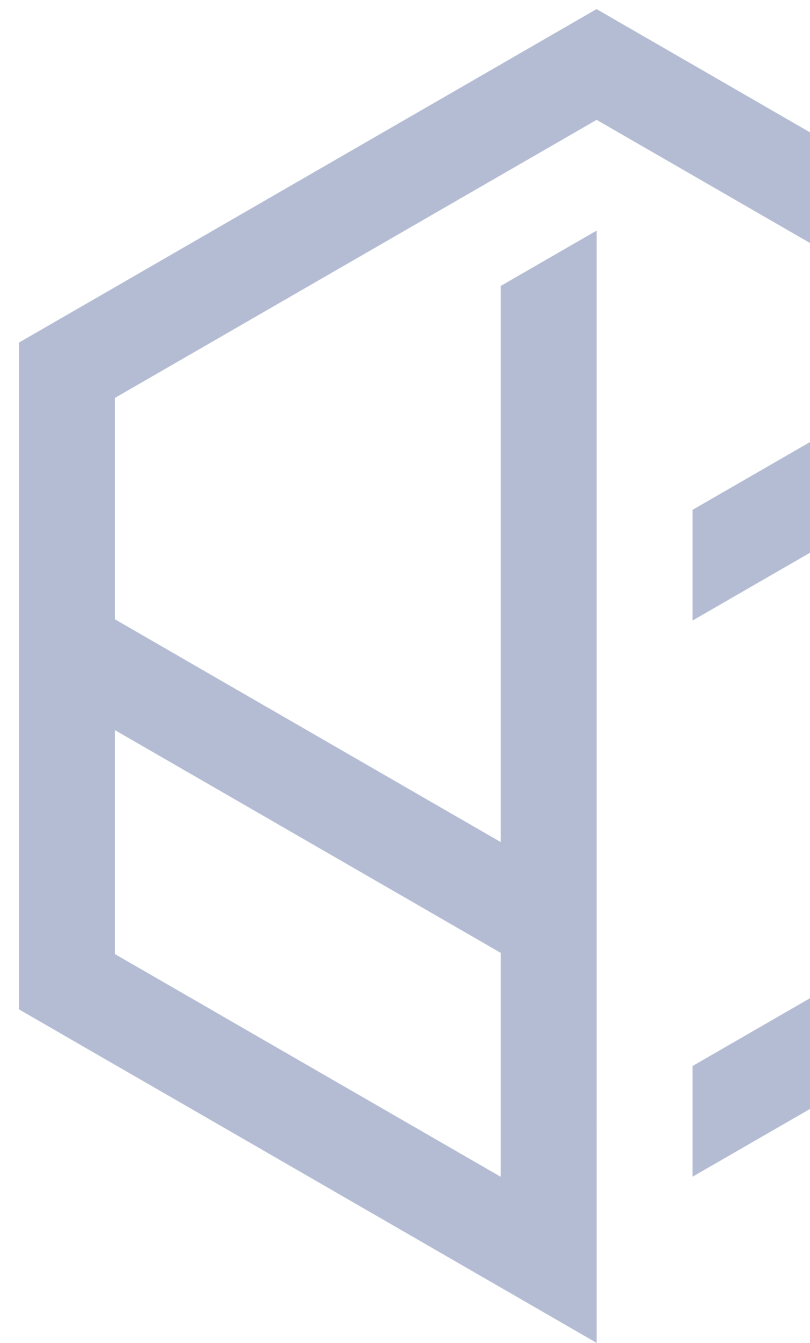
Kui Sul on **oma energiatootmine** või kaalud seda, lisa oma energiapargile Thunori akupank kas **off-grid** või **hübriidlahendusena**. Nii saad tarbida toodetud energiat endale sobival ajal. Kokku saab ühtsesse süsteemi kombineerida kuni 16 akupanka kogumahutavusega **227.4kWh**, mis peaks täitma ka kõige nõudlikuma energiasalvestusvajaduse.

Kui Sinu jaoks on oluline **energiaturvalisus** ning voolukatkestused viivad tavapärase elurütmi või halvavad äritegevuse, kasuta Thunori akupanka energiavarustuse tagamiseks. Lisa oma elektrivõrku Thunori akupank ning energiaturvalisus ongi saavutatud.



# Miks soetada Thunori akupank?

1. Kvaliteet - kasutame ainult kontrollitava ajalooga aku elemente, mis tagavad maksimaalse mahutavuse ning eluea 20 aastat ja enam. Paneme kõigi akupankadega kaasa **tehasepoolse testraporti!**
2. Kuluefektiivsus - üks kuluefektiivsemaid akusid turul lubades vähemalt 6000 laadimistsükli. **Alginvesteering <1€** laadimistsükli kohta ning **0.05€** ühe salvestatud kWh kohta
3. Pikaajaline energiamahutavus, lae aku täis ning kasuta siis, kui tarvis. Ühte komplekti on võimalik paralleelselt ühendada kuni **16 akupanka** kogumahutavusega **227.4kWh**.
4. **Garantii 10 aastat**, toote oodatav eluiga on vähemalt 20 aastat.
5. **Ohutus** - Vastab kõigile valdkondlikele ohutusstandarditele ning töötab madalpingel, eriti sobilik lastega ning koduloomadega keskkonda



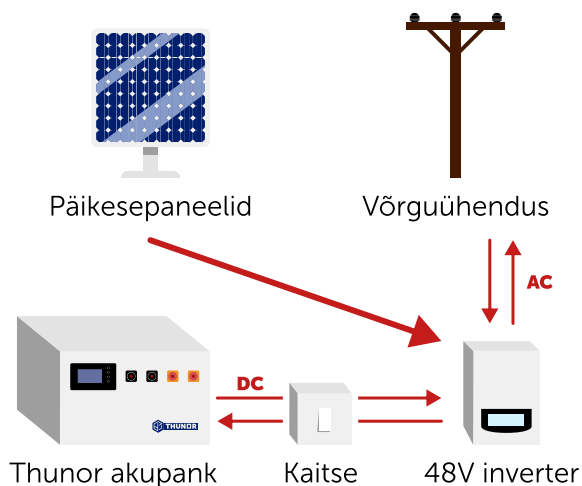
# Miks soetada Thunori akupank?

## OMA TOOTMINE, ÜHENDUS ELEKTRIVÕRGUGA

**Suurenda** oma tootmisjaama **tasuvust** Thunori energiasalvestiga, mis võimaldab Sul valida kahe variandi vahel:

1. salvesta energia akupanka;
2. müü energia tagasi vooluvõrku.

**Eelis:** Salvestatud energiat saad tarbida endale sobivaimalt, näiteks müües energiat võrku kõrge hinnaga ja tarbides ise võrgust madala hinnaga. Lisaks võimaldab enda akulahendus säästa võrgutasudelt.

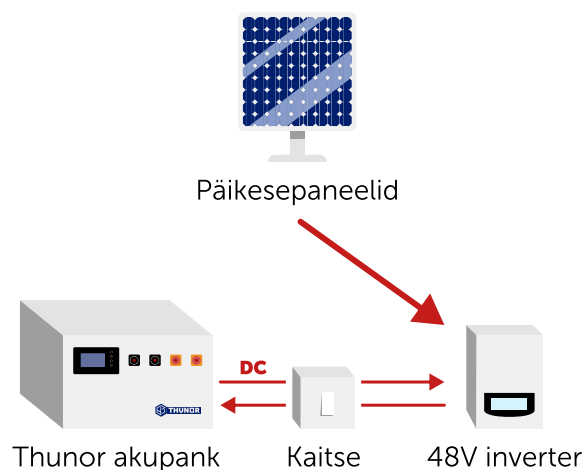


*Sellise lahenduse puhul on vaja hübriidinverterit.*

## OMA TOOTMINE, OFF-GRID LAHENDUS

**Salvesta** enda tootmisjaama **toodetud** elektrienergia **akupanka** ning kasuta seda just endale sobival ajal. Toodetud ja salvestatud energia on kasutatav **pikaajaliselt**.

**Eelis:** Energiasõltumatus ja kulude kokkuvõid. Päeva jooksul toodetud üleliigne energia salvestatakse akupanka, mida on võimalik pikaajaliselt kasutada just siis, kui vaja, aidates nii säästa elektrikuludelt.

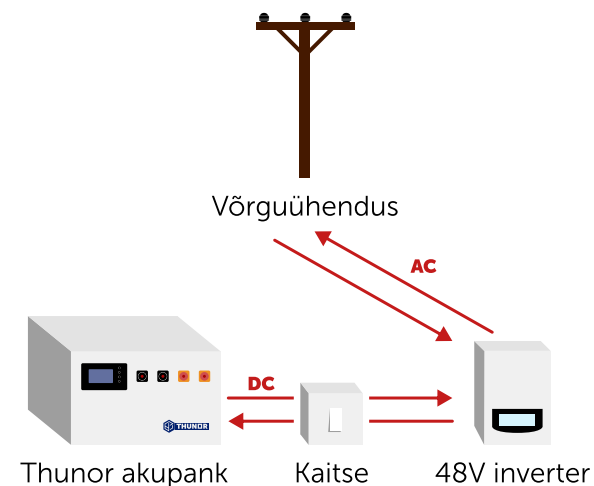


*Sellise lahenduse puhul on vaja madalpinge inverterit.*

## ÜHENDUS ELEKTRIVÕRGUGA, TOOTMINE PUUDUB

**Salvesta** akupanka **elektrienergiat** odava hinna ajal ning tarbi seda kallima hinna ajal, et **vähendada** oma elektriarveid ning hoida **kulusid** kontrolli all. Sõltuvalt tarbimisest ja hindadest, võid **säästa 20-80%** kuludest.

**Eelis:** Suurepärane energia salvestamiseks börsipaketi puhul. Lisaks toimib akupank varuvariandina elektrikatkestuste korral. Kui koged voolukõikumisi ja -katkestusi, on see lahendus just Sulle.



*Sellise lahenduse puhul on vaja madalpinge inverterit.*



# TH-48-LV280-1.0

<b>Toote tüüp</b>	Akupank
<b>Tehnoloogia</b>	LiFePo4
<b>Akuelemendid</b>	EVE LF280K (elementide tootja testraportiga)
<b>Nominaalne pinge (V)</b>	51.2V (16x3,2V)
<b>Nominaalne maht (Ah)</b>	280Ah (@0.5C tühjendusvooluga 25±2°C)
<b>Nimivõimsus (kWh)</b>	14.2kWh
<b>Mõõtmed (mm)</b>	710x445x250mm
<b>Kaal (kg)</b>	129 kg
<b>Tühjenemise piirpinge (V)</b>	43.2V
<b>Laadimispinge (V)</b>	57.6V
<b>Pidev laadimis-/mahalaadimisvool (A)</b>	140A @25±2 °C 0°C ~ 50 °C (laadimisel) -10°C ~ 50 °C (mahalaadimisel) -30°C ~ 60 °C (ooterežiimil)
<b>Töötemperatuur</b>	
<b>Laadimisvahemik</b>	5% - 100%
<b>Soovitav laadimisvahemik</b>	10% - 95%
<b>Kommunikatsiooniliides</b>	CANBus ja RS485
<b>Töökeskkonna niiskustase</b>	10% - 85% mittecondenseeruv
<b>Ülelaadimiskaitse</b>	Jah
<b>Liigse mahalaadimise kaitse</b>	Jah
<b>Elementide balansseerimine</b>	Jah (passiivne 150mA vahemikus 3,4-3,65V)
<b>Temperatuurikaitse</b>	Jah
<b>Akuelementide soojendusmatid</b>	Jah (2 x 80W)
<b>Jahutus</b>	Passiivne
<b>Sisseehitatud sulavkaitse</b>	180A
<b>Sertifikaadid</b>	CE, UN38.3





## THUNOR SOLUTIONS OÜ

Vändra Tehnopark

+372 5594 1611  
info@thunor.eu  
www.thunor.eu

