



SENERGIA

We create partnership through expertise,
sustainable solutions & supply chain



LUNA 100kW/97kWh



More Energy



Simple O&M



Safe & Reliable

Intro till dokumentet:

- All entreprenadkostnad (elinstallation och markpreparering) är schablonkostnader
- För den finansiella modellen har priser kring återbetalning och installatörens pris till slutkund antagits. Installatören är alltid fri att sätta vilket pris som helst.
- Senergias tekniska avdelning hjälper gärna till med frågor, maila support@senergia.se.

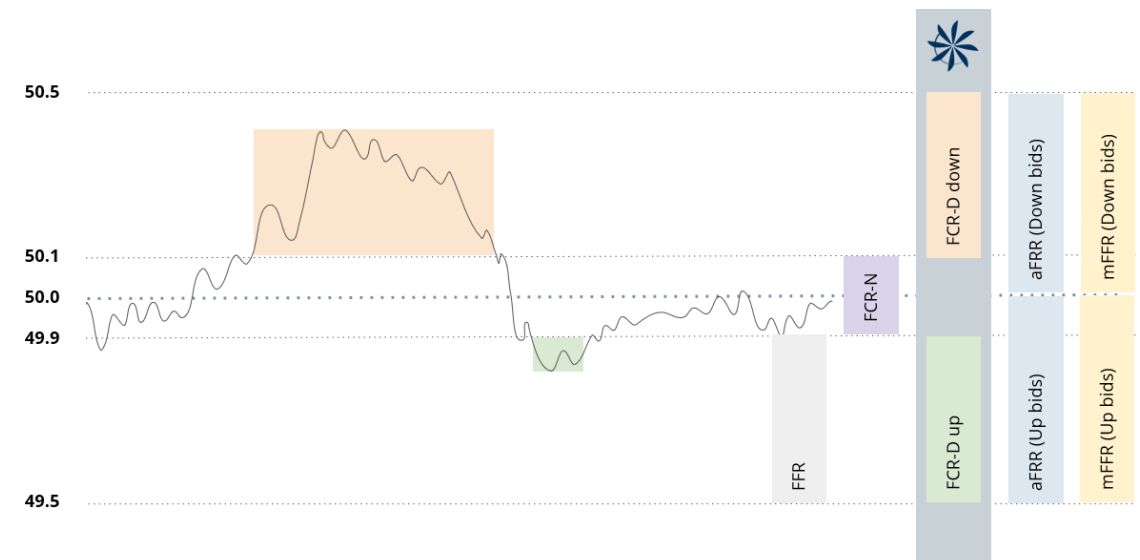
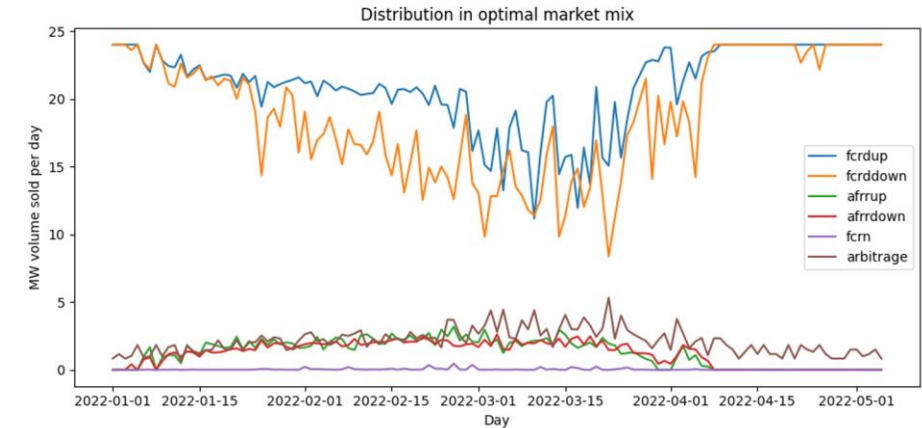
Fördelar med Huawei's LUNA2000 (100kW/97kWh)

- Mer användbar energi, mer effekt!
- Modulärt system med batterioptimerare på varje batterimodul
- Säkerhet i 4 nivåer med inbyggda säkerhetshöjande system
- Automatisk SOC-kalibrering
- Cloud BMS
- Optimerat för samtliga stödtjänster och frekvensmarknader

[Video](#)

Aggregatorlösning - Flower

- MMO - Multimarknadsoptimering
- Stöd för:
 - FFR
 - FCR-D (upp)
 - FCR-D (ned)
 - FCR-N



Technical data

Max. Charging Power	≤100 kW
Max. Discharging Power	≤92 kW
Maximum battery capacity of the energy storage system	96.8kWh
Dimensions (W x H x D), including Smart Rack Controller and Smart PCS	2570mm x 2135mm x 1200mm
Weight (including the battery pack)	≤2170kg
Operating temperature range	Operating temperature range
Installation Environment Requirement	Outdoor installation

Financial data

C&I BESS	Mandatory / Optional	Item code	No.
LUNA2000-161KWH-2H1: Cabine	Mandatory	01076481-001	1
Lithium BatteryBattery Pack		01076160-001	6
LUNA2000-100KTL-M1: PCS		01076497	1
ESC 360kw-F,Smart ESS DCDC		01075981-007	1
Fire extinguishing system		52250291	1
Battery Installation Tray		21155780	1
DTSU666-HW (Zero export): Meter		20023002	1
SmartLogger3000A		Mandatory*	02312SCU-003
SmartModule1000A	02312SGK		1
ESS basic management functions-200kWh - 1 year license	Mandatory	88062SNQ	5
PCS Communication Terminal Field / Replacement bag		02233NDC	1
PCS External Fan Field / Replacement Unit		02233NDB	1
TOTAL			
* 1. If substitute "SmartLogger3000A + SmartModule1000A" to "SmartLogger3000B + SmartModule1000A"			
* 2. If substititite "SmartLogger3000A + SmartModule1000A" to "SmartACU2000D + SmartModule1000A"			
Smart ETH gateway_5*F	Optional	50101072	1

Vad ingår vid leverans

Levereras av Senergia

Produkt	Antal
Huawei Energilager 100kW/96kWh	1st

Ombesörjs av installatör

Uppskattade kostnader

Produkt	Antal	
Einstallation	1st	40 000kr
Markarbete	1st	30 000kr

Rekommenderat pris till
slutkund, installerat och
klart:



Totalkostnad till kund

Produkt	Kostnad (ex. moms)
Huawei Energilager 100kW/96kWh	630 000 kr
Einstallation och elmaterial	40 000 kr
Markarbete	15 000 kr
Totalt rekommenderat utpris till slutkund	685 000 kr

Finansiell modell

Batteri helhet	
Battery type	Huawei
Antal batterier	1
Effekt	92kW
Energi	97kW
Kostnad till kund	685 000 kr

Aggregator årlig intäkt år 1	
Slutkundens intäkt år 1	397 440 kr

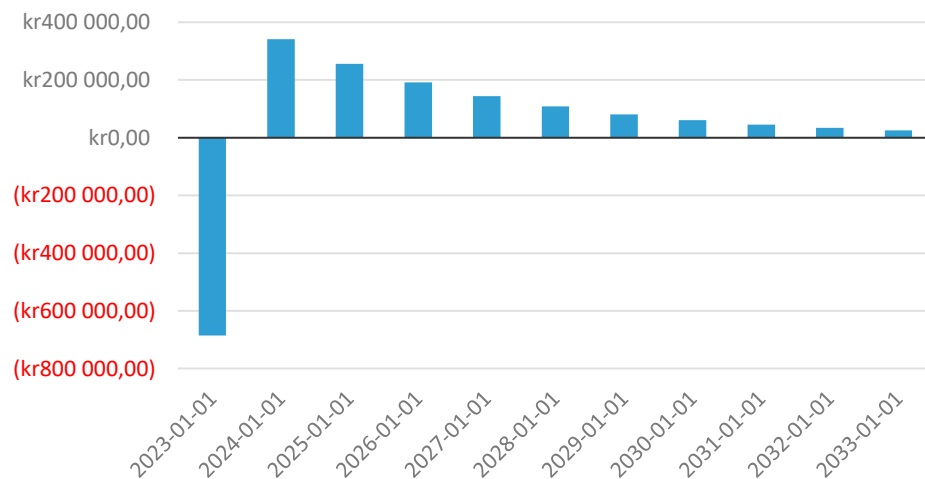
Nyckeltal investering	
Nuvärde av investering	359 749 kr
Internränta	25%
Återbetalningstid	2,5

Antaganden	
Kalkylår	10
Inflation	6%
Årlig förändring i intäkt på frekvensmarknaden	-25%
Startdatum	2023-09-18

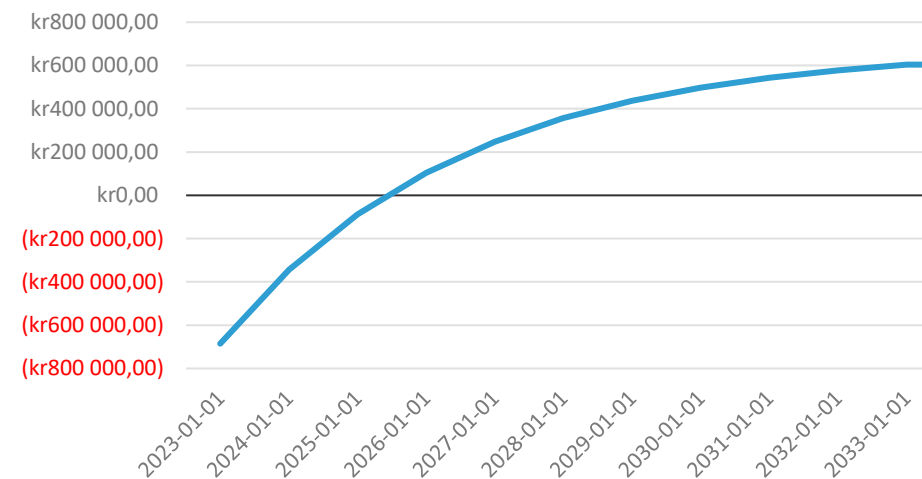
*Annan input data kommer ge annorlunda resultat i nästa slide.

Kassaflödesanalys

Kassaflöde



Akkumulerat kassaflöde



Kassaflöde översikt

Start date	2023-09-30	2024-09-30	2025-09-30	2026-09-30	2027-09-30	2028-09-30	2029-09-30	2030-09-30	2031-09-30	2032-09-30	2033-09-30
Investments											
Battery	-630 000,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr
Inverter	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr
Installation	-40 000,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr
Installation material	-15 000,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr
Real estate	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr
Ongoing costs											
Rent	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr
Interest	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr	0,00 kr
Revenue		341 281,30 kr	255 978,60 kr	191 983,95 kr	143 987,96 kr	107 983,54 kr	80 993,23 kr	60 744,92 kr	45 558,69 kr	34 166,67 kr	25 626,76 kr
Cash flow	-685 000,00 kr	341 281,30 kr	255 978,60 kr	191 983,95 kr	143 987,96 kr	107 983,54 kr	80 993,23 kr	60 744,92 kr	45 558,69 kr	34 166,67 kr	25 626,76 kr
Accumulated cash flow	-685 000,00 kr	-343 718,70 kr	-87 740,10 kr	104 243,86 kr	248 231,82 kr	356 215,36 kr	437 208,59 kr	497 953,51 kr	543 512,20 kr	577 678,87 kr	603 305,63 kr
Highest acc. cash flow	603 305,63 kr										
Present value	359 748,59 kr										
IRR	25%										

*Intäkterna beror på hur marknaden utvecklar sig. För att få bredare förståelse, lek runt i Excel snurran som är delad och testa vilka effekter pris, marknad, installation etc har

Att tänka på

- Se över placeringen av energilagret och var extra uppmärksam kring batterier i lantbruksinstallationer (se [LBK Flik 5](#))
- Kontrollera med slutkundens försäkringsbolag vad som gäller kring fastighetens försäkring
- Verifiera alltid dimensionering och projektering med Senergia innan leverans.